## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЛЕКТА



Набор Наименование продукта Набор Номер(а) в Каталоге Got Protein ? Kit 1662900EDU

18-июл-2023 Дата редакции

## Содержимое Комплекта

Номер(а) в Каталоге	Наименование продукта
5000208, 9704888	Bovine Gamma Globulin, 2 mg/ml Std.
9704887	Bovine Gamma Globulin, 1.5 mg/ml
9704886	Bovine Gamma Globulin, 1 mg/ml
9704885	Bovine Gamma Globulin, 0.75 mg/ml
9704884	Bovine Gamma Globulin, 0.5 mg/ml
9704883	Bovine Gamma Globulin, 0.25 mg/ml
9704882	Bovine Gamma Globulin, 0.125 mg/ml
5000205, 5000205EDU	Quick Start Bradford Reagent, 1X
1610780, 9705962, 1662403, 1662403EDU, 9703380, 1610780EDU, 1610780XTU	10X PBS (Phosphate Buffer Saline)

KIT1 / EN Страница 1/128

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата редакции 18-июл-2023 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 Bovine Gamma Globulin, 2 mg/ml Std.

1.1.2 Краткие рекомендации по применению Рекомендуемое применение: Лабораторные

(в т.ч. ограничения по применению) химические реактивы.

Номер(а) в Каталоге 5000208, 9704888

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

1.2.2

Головной Офис Производитель Юридическое лицо / Контактный

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group <u>адрес</u>

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive OOO «Био-Рад Лаборатории»

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 Нижний Сусальный переулок, дом 5,

USA USA ctpoehue 5A

105064 Москва

Российская Федерация

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных 8-800-700-30-78.

консультаций и ограничения по времени

1.2.4 FAX HeT

1.2.5 E-mail lifesc\_support\_RCIS@bio-rad.com

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

## 2.1 Степень опасности химической продукции в целом

GHS Классификация

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

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке

2.2.1

2.2.2 Символы (знаки) опасности

2.2.3 Краткая характеристика опасности

(Н-фразы)

Компоненты (наименование)	Оценка РВТ и vPvB
Натрий хлорид	Данное вещество не является СБТ / оСоБ
Натрий азид	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

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 EC, 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	ПДК р.з., мг/м3	Класс	№ CAS	№ ЕС (номер
	доля, %		опасности		индекса ЕС)
Натрий хлорид	0.9	5	3	7647-14-5	231-598-3
Натрий азид	0.05			26628-22-8	(011-004-00-7)
					247-852-1

## 4. Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Специо или см

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

Переместить пострадавшего на свежий воздух. При отравлении ингаляционным путем 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 Информация отсутствует. (по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2

Показатели пожаровзрывоопасности Группа горючести: Информация отсутствует.

Температура вспышки Неприменимо Минимальная температура воспламенения (°С) Неприменимо Температура самовоспламенения Неприменимо

Нижний и верхний пределы Концентрационный предел (%): Неприменимо

взрываемости/воспламеняемости

Диапазон температур: Неприменимо

SADT (температура самоускоряющегося Неприменимо

разложения) Коэффициент дымообразования

Коэффициент дымообразования Неприменимо Показатель токсичности продуктов горения Неприменимо полимерных материалов

Максимальный рост давления (бар) Неприменимо Максимальная скорость роста давления Неприменимо

(бар/сек)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и Информация отсутствует.

вызываемая ими опасность

5.4Рекомендуемые средства тушения пожаровИспользовать средства пожаротушения,

адекватные местным условиям и окружающей среде.

Э.Э Запрешенные спелства тушения пожаров

Запрещенные средства тушения пожаров Информация отсутствует. 5.6

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 6.1.2

Дополнительная информация приведена в разделе

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.

Несовместимые материалы

Металлы. Металлы.

7.2.2

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

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
Натрий хлорид	ПДК м.р	5	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

Специальные средства защиты не требуются.

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:

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: 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)

Свойство	Значения	Примечания • Метод
pН	6.9	
Температура плавления / замерзания	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура / интервал кипения	100 °C	
Температура вспышки	Данные отсутствуют	Неизвестно
Скорость испарения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Воспламеняемость (в твердом,	Данные отсутствуют	Неизвестно
газообразном состояниях)		
Верхний/нижний предел воспламеня	емости или взрываемости	
Верхний предел воспламеняемости	Данные отсутствуют	
или взрываемости		
Нижний предел воспламеняемости	Данные отсутствуют	
или взрываемости		
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	Данные отсутствуют	Неизвестно
растворителях		
Коэффициент распределения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура разложения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Вязкость		

#### Bovine Gamma Globulin, 2 mg/ml Std.

**Дата редакции** 18-июл-2023

Кинематическая вязкость Данные отсутствуют Неизвестно Динамическая вязкость Данные отсутствуют Неизвестно

Дополнительная информация

Окисляющие свойства Неприменимо Неприменимо Взрывчатые свойства Температура размягчения Неприменимо

### 10. Стабильность и реакционная способность

10.1

Химическая стабильность (для нестабильной

продукции указать продукты разложения)

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.

Избегать контакта с металлами. Данный продукт Возможность опасных реакций:

> содержит азид натрия. Азид натрия может реагировать с медью, латунью, свинцом и припоем в системах трубопроводов с

Стабильно при нормальных условиях.

образованием взрывоопасных соединений и токсичных газов. Избегать контакта с металлами. Данный продукт содержит азид натрия. Азид натрия может реагировать с медью, латунью, свинцом и припоем в системах трубопроводов с образованием взрывоопасных соединений и

Специфических данных по испытаниям вещества

токсичных газов.

10.3

Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные Неизвестно.

проявления при контакте с несовместимыми

веществами и материалами)

Несовместимые материалы: Металлы. Металлы.

## 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)

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

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 Представленная ниже информация относится

последствиях воздействия продукции на организм только к материалу в поставляемой форме.

(влияние на функцию воспроизводства,

канцерогенность, мутагенность, кумулятивность

и другие хронические воздействия)

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

АТЕтіх (пероральное 46,

46,471.60 mg/kg

воздействие)

ATEmix (кожный) 40,000.00 mg/kg

#### Сведения о компонентах

Компоненты (наименование)	Пероральная LD50	Кожная LD50	ЛК50 при вдыхании
Натрий хлорид	= 3 g/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L ( Rat ) 1 h
Натрий азид	= 27 mg/kg ( Rat )	= 20 mg/kg ( Rabbit )	0.054 - 0.52 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

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

Компоненты (наименование)	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м3 (ЛПВ $^{1}$ ,	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ,	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
	класс опасности)	класс опасности)	(ЛПВ, класс опасности)	
Натрий хлорид - 7647-14-5	ПДК атм.в.: 0.5 0.15	Не установлено	Не установлено	Не установлено
	ОБУВ атм.в.: 0.15			
	рез 3-й класс опасности			

- 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, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Компоненты (наименование)	Водоросли/водные растения	Рыбы	Ракообразные
Натрий хлорид	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h,	EC50: =1000mg/L (48h,
		Lepomis macrochirus)	Daphnia magna)
		LC50: = 12946mg/L (96h,	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h,
		Lepomis macrochirus)	Daphnia magna)
		LC50: 6020 - 7070mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: = 7050 mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 6420 - 6700mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 4747 - 7824mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	
Натрий азид	-	LC50: =0.8mg/L (96h,	-
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis	
		macrochirus)	
		LC50: =5.46mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	

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

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:

В случае сливания растворов содержащих азид натрия в канализационную систему из металлических труб, необходимо частое промывание металлических труб водой. 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. В случае сливания растворов содержащих азид натрия в канализационную систему из металлических труб, необходимо частое промывание металлических труб водой.

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)

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

IATA Код ERG:

Специальные меры предосторожности для

пользователя

Морской транспорт (IMDG) Специальные положения

Нет

Нет Особые положения нормативных документов,

относящиеся к указанному режиму

транспортировки, отмечаются численным кодом. Обратитесь к нормативным документам, чтобы получить полный текст особых положений

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 слов:

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 18-июл-2023

Номер редакции 1.1

Примечание по редакции Обновление и переформатирование

существующей информации

### 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\_HPV 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\_HPV 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

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата редакции 18-июл-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 Bovine Gamma Globulin, 1.5 mg/ml

1.1.2 Краткие рекомендации по применению Рекомендуемое применение: Лабораторные

(в т.ч. ограничения по применению) химические реактивы.

Номер(а) в Каталоге 9704887

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

1.2.2

Головной Офис Производитель Юридическое лицо / Контактный

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group <u>адрес</u>

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive OOO «Био-Рад Лаборатории»

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 Нижний Сусальный переулок, дом 5,

USA USA crpoehue 5A 105064

Москва Российская Федерация

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных 8-800-700-30-78.

консультаций и ограничения по времени

1.2.4 FAX HeT

1.2.5 E-mail lifesc\_support\_RCIS@bio-rad.com

### 2. Идентификация опасности (опасностей)

## 2.1 Степень опасности химической продукции в целом

GHS Классификация

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

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке

2.2.1

2.2.2 Символы (знаки) опасности

2.2.3 Краткая характеристика опасности

(Н-фразы)

Компоненты (наименование)	Оценка PBT и vPvB		
Натрий хлорид	Данное вещество не является СБТ / оСоБ		
Натрий азид	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

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 EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

		Параметры раб	бочей зоны,		
		подлежащие об	язательному		
		контролю (ПДК	р.з или ОБУВ		
		р.з.	)		
Компоненты (наименование)	Массорая	ПЛК в г мг/м3	Класс	No CAS	No EC (Howen

Компоненты (наименование)	Массовая	ПДК р.з., мг/м3	Класс	№ CAS	№ ЕС (номер
	доля, %		опасности		индекса ЕС)
Натрий хлорид	0.9	5	3	7647-14-5	231-598-3
Натрий азид	0.05			26628-22-8	(011-004-00-7)
					247-852-1

## 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

Переместить пострадавшего на свежий воздух. При отравлении ингаляционным путем 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

### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

сознания.

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности Информация отсутствует. (по ГОСТ 12.1.044-89) Показатели пожаровзрывоопасности Группа горючести: Информация отсутствует. Температура вспышки Неприменимо Минимальная температура воспламенения (°C) Неприменимо Неприменимо Температура самовоспламенения Нижний и верхний пределы Концентрационный предел (%): Неприменимо взрываемости/воспламеняемости Диапазон температур: Неприменимо Неприменимо SADT (температура самоускоряющегося разложения) Коэффициент дымообразования Неприменимо Показатель токсичности продуктов горения Неприменимо полимерных материалов Максимальный рост давления (бар) Неприменимо

5.3

(бар/сек)

Продукты горения и/или термодеструкции и

Максимальная скорость роста давления

вызываемая ими опасность

5.4

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Запрещенные средства тушения пожаров

5.6

Средства индивидуальной защиты при тушении

Информация отсутствует.

Неприменимо

Использовать средства пожаротушения,

что-либо пероральным путем человеку без

адекватные местным условиям и окружающей

среде.

Информация отсутствует.

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 6.1.2

Дополнительная информация приведена в разделе

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.

Несовместимые материалы

Металлы. Металлы.

7.2.2

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

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
Натрий хлорил	ПЛК м.р	5	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

Специальные средства защиты не требуются.

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:

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: 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)

Свойство	Значения	Примечания • Метод
pH	6.9	
Температура плавления / замерзания	0 °C	
Температура / интервал кипения	100 °C	
Температура вспышки	Данные отсутствуют	Неизвестно
Скорость испарения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Воспламеняемость (в твердом,	Данные отсутствуют	Неизвестно
газообразном состояниях)		
Верхний/нижний предел воспламеня		
Верхний предел воспламеняемости	Данные отсутствуют	
или взрываемости		
Нижний предел воспламеняемости	Данные отсутствуют	
или взрываемости		
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	Данные отсутствуют	Неизвестно
растворителях		
Коэффициент распределения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура разложения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Вязкость		

### Bovine Gamma Globulin, 1.5 mg/ml

**Дата редакции** 18-июл-2023

Кинематическая вязкость Данные отсутствуют Неизвестно Динамическая вязкость Данные отсутствуют Неизвестно

Дополнительная информация

Окисляющие свойства Неприменимо Неприменимо Взрывчатые свойства Температура размягчения Неприменимо

### 10. Стабильность и реакционная способность

Нет.

Нет.

10.1

Химическая стабильность (для нестабильной

продукции указать продукты разложения)

Чувствительность к механическому удару: Чувствительность к статическому разряду:

Опасные продукты разложения:

Ничего из перечисленного в нормальных условиях

использования.

10.2

Реакционная способность Информация отсутствует.

Избегать контакта с металлами. Данный продукт Возможность опасных реакций:

> содержит азид натрия. Азид натрия может реагировать с медью, латунью, свинцом и припоем в системах трубопроводов с

Стабильно при нормальных условиях.

образованием взрывоопасных соединений и токсичных газов. Избегать контакта с металлами. Данный продукт содержит азид натрия. Азид натрия может реагировать с медью, латунью, свинцом и припоем в системах трубопроводов с образованием взрывоопасных соединений и

токсичных газов.

10.3

Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные Неизвестно.

проявления при контакте с несовместимыми

веществами и материалами)

Несовместимые материалы: Металлы. Металлы.

## 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)

При воздействии на кожу

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

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 сенсибилизирующее действия)

Разъедание/раздражение кожи: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Представленная ниже информация относится

только к материалу в поставляемой форме.

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 Представленная ниже информация относится последствиях воздействия продукции на организм только к материалу в поставляемой форме.

(влияние на функцию воспроизводства,

канцерогенность, мутагенность, кумулятивность

и другие хронические воздействия)

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

46,471.60 mg/kg АТЕтіх (пероральное

воздействие)

АТЕтіх (кожный) 40,000.00 mg/kg

#### Сведения о компонентах

Компоненты (наименование)	Пероральная LD50	Кожная LD50	ЛК50 при вдыхании
Натрий хлорид	= 3 g/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L ( Rat ) 1 h
Натрий азид	= 27 mg/kg ( Rat )	= 20 mg/kg ( Rabbit )	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h

### 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, воздействия)

Окружающая среда, воздух: Средства контроля выбросов в воздух неприменимы, поскольку водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки 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

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

Компоненты (наименование)	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м3 (ЛПВ $^{1}$ ,	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ,	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
	класс опасности)	класс опасности)	(ЛПВ, класс опасности)	
Натрий хлорид - 7647-14-5	ПДК атм.в.: 0.5 0.15	Не установлено	Не установлено	Не установлено
	ОБУВ атм.в.: 0.15			
	рез 3-й класс опасности			

- 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, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Компоненты (наименование)	Водоросли/водные растения	Рыбы	Ракообразные
Натрий хлорид	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h,	EC50: =1000mg/L (48h,
		Lepomis macrochirus)	Daphnia magna)
		LC50: = 12946mg/L (96h,	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h,
		Lepomis macrochirus)	Daphnia magna)
		LC50: 6020 - 7070mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: = 7050 mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 6420 - 6700mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 4747 - 7824mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	
Натрий азид	-	LC50: =0.8mg/L (96h,	-
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: =0.7 $mg/L$ (96 $h$ , Lepomis	
		macrochirus)	
		LC50: =5.46mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	

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

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:

В случае сливания растворов содержащих азид натрия в канализационную систему из металлических труб, необходимо частое промывание металлических труб водой. 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. В случае сливания растворов содержащих азид натрия в канализационную систему из металлических труб, необходимо частое промывание металлических труб водой.

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.

Нет

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)

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

**IMDG** 

IATA Код ERG:

Специальные меры предосторожности для пользователя

Нет Особ

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

Морской транспорт (IMDG) Специальные положения

## 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 слов:

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 18-июл-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\_HPV 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\_HPV 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

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата редакции 18-июл-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 Bovine Gamma Globulin, 1 mg/ml

1.1.2 Краткие рекомендации по применению Рекомендуемое применение: Лабораторные

(в т.ч. ограничения по применению) химические реактивы.

Номер(а) в Каталоге 9704886

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

1.2.2

Головной Офис Производитель Юридическое лицо / Контактный

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group <u>адрес</u>

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive OOO «Био-Рад Лаборатории»

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 Нижний Сусальный переулок, дом 5,

USA USA crpoehue 5A 105064

105064 Москва

Российская Федерация

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных 8-800-700-30-78.

консультаций и ограничения по времени

1.2.4 FAX Her

1.2.5 E-mail lifesc\_support\_RCIS@bio-rad.com

### 2. Идентификация опасности (опасностей)

## 2.1 Степень опасности химической продукции в целом

GHS Классификация

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

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке

2.2.1

2.2.2 Символы (знаки) опасности

2.2.3 Краткая характеристика опасности

(Н-фразы)

Компоненты (наименование)	Оценка РВТ и vPvB
Натрий хлорид	Данное вещество не является СБТ / оСоБ
Натрий азид	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

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 EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

опасности, севыки на источники данных)	
	Параметры рабочей зоны,
	подлежащие обязательному
	контролю (ПДК р.з или ОБУВ
	p.3.)

Компоненты (наименование)	Массовая	ПДК р.з., мг/м3	Класс	№ CAS	№ ЕС (номер
	доля, %		опасности		индекса ЕС)
Натрий хлорид	0.9	5	3	7647-14-5	231-598-3
Натрий азид	0.05			26628-22-8	(011-004-00-7)
					247-852-1

## 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.

вдыхании<sub>.</sub> 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

Переместить пострадавшего на свежий воздух. При отравлении ингаляционным путем 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 Информация отсутствует. (по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2

Показатели пожаровзрывоопасности Группа горючести: Информация отсутствует.

Температура вспышки Неприменимо 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 Неприменимо

полимерных материалов

Максимальный рост давления (бар) Неприменимо Максимальная скорость роста давления Неприменимо

(бар/сек)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и

продукты горения и/или термодеструкции вызываемая ими опасность

5.4 Рекоменлуемые средства тушения пожаров Информация отсутствует.

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 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 6.1.2

Дополнительная информация приведена в разделе 8.

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.

Несовместимые материалы

Металлы. Металлы.

7.2.2

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

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
Натрий хлорид	ПДК м.р	5	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

Специальные средства защиты не требуются.

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:

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: 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)

Свойство	Значения	Примечания • Метод
pН	6.9	
Температура плавления / замерзания	0 °C	
Температура / интервал кипения	100 °C	
Температура вспышки	Данные отсутствуют	Неизвестно
Скорость испарения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Воспламеняемость (в твердом,	Данные отсутствуют	Неизвестно
газообразном состояниях)		
Верхний/нижний предел воспламеня		
Верхний предел воспламеняемости	Данные отсутствуют	
или взрываемости		
Нижний предел воспламеняемости	Данные отсутствуют	
или взрываемости		
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	Данные отсутствуют	Неизвестно
растворителях		
Коэффициент распределения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура разложения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Вязкость		

### Bovine Gamma Globulin, 1 mg/ml

**Дата редакции** 18-июл-2023

Кинематическая вязкость Данные отсутствуют Неизвестно Динамическая вязкость Данные отсутствуют Неизвестно

Дополнительная информация

Окисляющие свойства Неприменимо Неприменимо Взрывчатые свойства Температура размягчения Неприменимо

### 10. Стабильность и реакционная способность

10.1

Химическая стабильность (для нестабильной

продукции указать продукты разложения) Чувствительность к механическому удару:

Чувствительность к статическому разряду:

Опасные продукты разложения:

Стабильно при нормальных условиях.

Нет. Нет.

Ничего из перечисленного в нормальных условиях

использования.

10.2

Реакционная способность

Возможность опасных реакций:

Информация отсутствует.

Избегать контакта с металлами. Данный продукт

содержит азид натрия. Азид натрия может реагировать с медью, латунью, свинцом и припоем в системах трубопроводов с

образованием взрывоопасных соединений и токсичных газов. Избегать контакта с металлами. Данный продукт содержит азид натрия. Азид натрия может реагировать с медью, латунью, свинцом и припоем в системах трубопроводов с образованием взрывоопасных соединений и

токсичных газов.

10.3

Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные Неизвестно.

проявления при контакте с несовместимыми

веществами и материалами)

Несовместимые материалы:

Металлы. Металлы.

## 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)

При воздействии на кожу

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

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 сенсибилизирующее действия)

Разъедание/раздражение кожи:

Представленная ниже информация относится только к материалу в поставляемой форме.

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 Представленная ниже информация относится последствиях воздействия продукции на организм только к материалу в поставляемой форме.

(влияние на функцию воспроизводства,

канцерогенность, мутагенность, кумулятивность

и другие хронические воздействия)

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

АТЕтіх (пероральное

воздействие)

46,471.60 mg/kg

АТЕтіх (кожный) 40,000.00 mg/kg

#### Сведения о компонентах

Компоненты (наименование)	Пероральная LD50	Кожная LD50	ЛК50 при вдыхании
Натрий хлорид	= 3  g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L ( Rat ) 1 h
Натрий азид	= 27 mg/kg ( Rat )	= 20 mg/kg ( Rabbit )	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h

### 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, воздействия)

Окружающая среда, воздух: Средства контроля выбросов в воздух неприменимы, поскольку водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки 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

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

Компоненты (наименование)	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м3 (ЛПВ $^{1}$ ,	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ,	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
	класс опасности)	класс опасности)	(ЛПВ, класс опасности)	
Натрий хлорид - 7647-14-5	ПДК атм.в.: 0.5 0.15	Не установлено	Не установлено	Не установлено
	ОБУВ атм.в.: 0.15			
	рез 3-й класс опасности			

- 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, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Компоненты (наименование)	Водоросли/водные растения	Рыбы	Ракообразные
Натрий хлорид	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h,	EC50: =1000mg/L (48h,
		Lepomis macrochirus)	Daphnia magna)
		LC50: = 12946mg/L (96h,	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h,
		Lepomis macrochirus)	Daphnia magna)
		LC50: 6020 - 7070mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: = 7050 mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 6420 - 6700mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 4747 - 7824mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	
Натрий азид	-	LC50: =0.8mg/L (96h,	-
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis	
		macrochirus)	
		LC50: =5.46mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	

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

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:

В случае сливания растворов содержащих азид натрия в канализационную систему из металлических труб, необходимо частое промывание металлических труб водой. 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. В случае сливания растворов содержащих азид натрия в канализационную систему из металлических труб, необходимо частое промывание металлических труб водой.

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)

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

IMDG

IATA Код ERG:

Специальные меры предосторожности для пользователя

Морской транспорт (IMDG) Специальные положения

Нет

Нет

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

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

разрушающим озоновый слов:

Неприменимо

Нет

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 18-июл-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\_HPV 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\_HPV 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

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата редакции 18-июл-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 Bovine Gamma Globulin, 0.75 mg/ml

1.1.2 Краткие рекомендации по применению Рекомендуемое применение: Лабораторные

(в т.ч. ограничения по применению) химические реактивы.

Номер(а) в Каталоге 9704885

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

1.2.2

Головной Офис Производитель Юридическое лицо / Контактный

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group адрес

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive ООО «Био-Рад Лаборатории»

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 Нижний Сусальный переулок, дом 5,

USA USA ctpoehue 5A

105064 Москва

Российская Федерация

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных 8-800-700-30-78.

консультаций и ограничения по времени

1.2.4 FAX Her

1.2.5 E-mail lifesc\_support\_RCIS@bio-rad.com

### 2. Идентификация опасности (опасностей)

# 2.1 Степень опасности химической продукции в целом

GHS Классификация

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

#### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке

2.2.1

2.2.2 Символы (знаки) опасности

2.2.3 Краткая характеристика опасности

(Н-фразы)

Компоненты (наименование)	Оценка РВТ и vPvB
Натрий хлорид	Данное вещество не является СБТ / оСоБ
Натрий азид	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

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 EC, 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
p.3.)

Компоненты (наименование)	Массовая	ПДК р.з., мг/м3	Класс	№ CAS	№ ЕС (номер
	доля, %		опасности		индекса ЕС)
Натрий хлорид	0.9	5	3	7647-14-5	231-598-3
Натрий азид	0.05			26628-22-8	(011-004-00-7)
					247-852-1

## 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

Переместить пострадавшего на свежий воздух. При отравлении ингаляционным путем 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

#### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

сознания.

что-либо пероральным путем человеку без

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности Информация отсутствует.

(по ГОСТ 12.1.044-89)

Показатели пожаровзрывоопасности Группа горючести: Информация отсутствует.

Температура вспышки Неприменимо Минимальная температура воспламенения (°C) Неприменимо Неприменимо Температура самовоспламенения

Нижний и верхний пределы Концентрационный предел (%): Неприменимо

взрываемости/воспламеняемости

Диапазон температур: Неприменимо

Неприменимо SADT (температура самоускоряющегося разложения)

Коэффициент дымообразования

Неприменимо Показатель токсичности продуктов горения Неприменимо полимерных материалов

Максимальный рост давления (бар) Неприменимо Максимальная скорость роста давления Неприменимо

(бар/сек)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и Информация отсутствует.

вызываемая ими опасность

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Использовать средства пожаротушения,

адекватные местным условиям и окружающей

среде.

Запрещенные средства тушения пожаров Информация отсутствует.

5.6 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 6.1.2

Дополнительная информация приведена в разделе 8

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.

Несовместимые материалы

Металлы. Металлы.

7.2.2

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

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
Натрий хлорид	ПДК м.р	5	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

Специальные средства защиты не требуются.

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:

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: 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>	Значения		Примечания • Метод
pН	6.9		
Температура плавления / замерзания	0 °C		
Температура / интервал кипения	100 °C		
Температура вспышки	Данные отсутствуют		Неизвестно
Скорость испарения	Данные отсутствуют		Неизвестно
Воспламеняемость (в твердом,	Данные отсутствуют		Неизвестно
газообразном состояниях)			
Верхний/нижний предел воспламеня		ости	
Верхний предел воспламеняемости	Данные отсутствуют		
или взрываемости			
Нижний предел воспламеняемости	Данные отсутствуют		
или взрываемости			
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	Данные отсутствуют		Неизвестно
растворителях			
Коэффициент распределения	Данные отсутствуют		Неизвестно
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют		Неизвестно
Температура разложения	Данные отсутствуют		Неизвестно
Вязкость			

#### Bovine Gamma Globulin, 0.75 mg/ml

Дата редакции 18-июл-2023

 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)

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: Избегать контакта с металлами. Данный продукт

содержит азид натрия. Азид натрия может реагировать с медью, латунью, свинцом и припоем в системах трубопроводов с

Стабильно при нормальных условиях.

образованием взрывоопасных соединений и токсичных газов. Избегать контакта с металлами. Данный продукт содержит азид натрия. Азид натрия может реагировать с медью, латунью, свинцом и припоем в системах трубопроводов с образованием взрывоопасных соединений и

токсичных газов.

10.3

Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные Неизвестно.

проявления при контакте с несовместимыми

веществами и материалами)

Несовместимые материалы: Металлы. Металлы.

## 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)

п ч

При воздействии на кожу

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

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

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 Представленная ниже информация относится

последствиях воздействия продукции на организм только к материалу в поставляемой форме.

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность

и другие хронические воздействия)

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

АТЕтіх (пероральное

46,471.60 mg/kg

воздействие)

АТЕтіх (кожный) 40,000.00 mg/kg

#### Сведения о компонентах

Компоненты (наименование)	Пероральная LD50	Кожная LD50	ЛК50 при вдыхании
Натрий хлорид	= 3 g/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L ( Rat ) 1 h
Натрий азид	= 27 mg/kg ( Rat )	= 20 mg/kg ( Rabbit )	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h

#### 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, воздействия)

Окружающая среда, воздух: Средства контроля выбросов в воздух неприменимы, поскольку водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки 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

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

Компоненты (наименование)	ПДК атм.в. или ОБУВ	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ	ПДК рыб.хоз. или	ПДК почвы или ОДК
	атм.в., мг/м3 (ЛПВ1,	вода, мг/л, (ЛПВ,	ОБУВ рыб.хоз., мг/л	почвы, мг/кг (ЛПВ)
	класс опасности)	класс опасности)	(ЛПВ, класс	
			опасности)	
Натрий хлорид - 7647-14-5	ПДК атм.в.: 0.5	Не установлено	Не установлено	Не установлено
	0.15			
	ОБУВ атм.в.: 0.15			
	рез			
	3-й класс опасности			

- 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, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Компоненты (наименование)	Водоросли/водные растения	Рыбы	Ракообразные
Натрий хлорид	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h,	EC50: =1000mg/L (48h,
		Lepomis macrochirus)	Daphnia magna)
		LC50: = 12946mg/L (96h,	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h,
		Lepomis macrochirus)	Daphnia magna)
		LC50: 6020 - 7070mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: = 7050 mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 6420 - 6700mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 4747 - 7824mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	
Натрий азид	-	LC50: =0.8mg/L (96h,	-
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis	
		macrochirus)	
		LC50: =5.46mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	

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

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:

В случае сливания растворов содержащих азид натрия в канализационную систему из металлических труб, необходимо частое промывание металлических труб водой. 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. В случае сливания растворов содержащих азид натрия в канализационную систему из металлических труб, необходимо частое промывание металлических труб водой.

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)

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

**IMDG** 

IATA Код ERG:

Специальные меры предосторожности для пользователя

Морской транспорт (IMDG) Специальные

Нет

Нет

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

## 15. Информация о национальном и международном законодательстве

#### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

положения

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 слов:

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 18-июл-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\_HPV 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\_HPV 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата редакции 18-июл-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 Bovine Gamma Globulin, 0.5 mg/ml

1.1.2 Краткие рекомендации по применению Рекомендуемое применение: Лабораторные

(в т.ч. ограничения по применению) химические реактивы.

Номер(а) в Каталоге 9704884

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

1.2.2

Головной Офис Производитель Юридическое лицо / Контактный

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group <u>адрес</u>

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive OOO «Био-Рад Лаборатории»

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 Нижний Сусальный переулок, дом 5,

USA USA crpoehue 5A

105064 Москва

Российская Федерация

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных 8-800-700-30-78.

консультаций и ограничения по времени

1.2.4 FAX Her

1.2.5 E-mail lifesc\_support\_RCIS@bio-rad.com

### 2. Идентификация опасности (опасностей)

# 2.1 Степень опасности химической продукции в целом

GHS Классификация

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

#### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке

2.2.1

2.2.2 Символы (знаки) опасности

2.2.3 Краткая характеристика опасности

(Н-фразы)

Компоненты (наименование)	Оценка PBT и vPvB
Натрий хлорид	Данное вещество не является СБТ / оСоБ
Натрий азид	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

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 EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

7 / /				
	Па	раметры ра	бочей зоны,	
	под.	лежащие об	бязательному	
	конт	ролю (ПДК	р.з или ОБУВ	
		р.з.	)	

Компоненты (наименование)	Массовая	ПДК р.з., мг/м3	Класс	№ CAS	№ ЕС (номер
	доля, %		опасности		индекса ЕС)
Натрий хлорид	0.9	5	3	7647-14-5	231-598-3
Натрий азид	0.05			26628-22-8	(011-004-00-7)
					247-852-1

## 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 Информация отсутствует. (по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2

Показатели пожаровзрывоопасности Группа горючести: Информация отсутствует.

Температура вспышки Неприменимо 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 Неприменимо

полимерных материалов

Максимальный рост давления (бар) Неприменимо Максимальная скорость роста давления Неприменимо

(бар/сек)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и

продукты горения и/или термодеструкции вызываемая ими опасность

5.4
Peromentivent is characted typically however

Информация отсутствует.

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 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 6.1.2

Дополнительная информация приведена в разделе 8

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.

Несовместимые материалы

Металлы. Металлы.

7.2.2

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

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
Натрий хлорид	ПДК м.р	5	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

Специальные средства защиты не требуются.

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:

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: 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)

Свойство	Значения		Примечания • Метод
pН	6.9		
Температура плавления / замерзания	0 °C		
Температура / интервал кипения	100 °C		
Температура вспышки	Данные отсутствуют		Неизвестно
Скорость испарения	Данные отсутствуют		Неизвестно
Воспламеняемость (в твердом,	Данные отсутствуют		Неизвестно
газообразном состояниях)			
Верхний/нижний предел воспламеня		ости	
Верхний предел воспламеняемости	Данные отсутствуют		
или взрываемости			
Нижний предел воспламеняемости	Данные отсутствуют		
или взрываемости			
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	Данные отсутствуют		Неизвестно
растворителях			
Коэффициент распределения	Данные отсутствуют		Неизвестно
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют		Неизвестно
Температура разложения	Данные отсутствуют		Неизвестно
Вязкость			

#### Bovine Gamma Globulin, 0.5 mg/ml

Дата редакции 18-июл-2023

 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

Нет.

10.1

Химическая стабильность (для нестабильной

продукции указать продукты разложения)

Чувствительность к механическому удару: Чувствительность к статическому разряду:

Опасные продукты разложения:

Нет.Ничего из перечисленного в нормальных условиях

Стабильно при нормальных условиях.

использования.

10.2

Реакционная способность

Возможность опасных реакций:

Информация отсутствует.

Избегать контакта с металлами. Данный продукт

содержит азид натрия. Азид натрия может реагировать с медью, латунью, свинцом и припоем в системах трубопроводов с

образованием взрывоопасных соединений и токсичных газов. Избегать контакта с металлами. Данный продукт содержит азид натрия. Азид натрия может реагировать с медью, латунью, свинцом и припоем в системах трубопроводов с образованием взрывоопасных соединений и

токсичных газов.

10.3

Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные Неизвестно.

проявления при контакте с несовместимыми

веществами и материалами)

Несовместимые материалы:

Металлы. Металлы.

## 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)

При воздействии на кожу

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

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

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 Представленная ниже информация относится

последствиях воздействия продукции на организм только к материалу в поставляемой форме.

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность

и другие хронические воздействия)

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

АТЕтіх (пероральное

46,471.60 mg/kg

воздействие)

АТЕтіх (кожный) 40,000.00 mg/kg

#### Сведения о компонентах

Компоненты (наименование)	Пероральная LD50	Кожная LD50	ЛК50 при вдыхании
Натрий хлорид	= 3 g/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L ( Rat ) 1 h
Натрий азид	= 27 mg/kg ( Rat )	= 20 mg/kg ( Rabbit )	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h

### 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, воздействия)

Окружающая среда, воздух: Средства контроля выбросов в воздух неприменимы, поскольку водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки 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

\_\_\_\_\_

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

Компоненты (наименование)	ПДК атм.в. или ОБУВ	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ	ПДК рыб.хоз. или	ПДК почвы или ОДК
	атм.в., мг/м3 (ЛПВ1,	вода, мг/л, (ЛПВ,	ОБУВ рыб.хоз., мг/л	почвы, мг/кг (ЛПВ)
	класс опасности)	класс опасности)	(ЛПВ, класс	
			опасности)	
Натрий хлорид - 7647-14-5	ПДК атм.в.: 0.5	Не установлено	Не установлено	Не установлено
	0.15			
	ОБУВ атм.в.: 0.15			
	рез			
	3-й класс опасности			

- 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, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Компоненты (наименование)	Водоросли/водные растения	Рыбы	Ракообразные
Натрий хлорид	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h,	EC50: =1000mg/L (48h,
		Lepomis macrochirus)	Daphnia magna)
		LC50: = 12946mg/L (96h,	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h,
		Lepomis macrochirus)	Daphnia magna)
		LC50: 6020 - 7070mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: = 7050 mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 6420 - 6700mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 4747 - 7824mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	
Натрий азид	-	LC50: =0.8mg/L (96h,	-
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: =0.7 $mg/L$ (96 $h$ , Lepomis	
		macrochirus)	
		LC50: =5.46mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	

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

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:

В случае сливания растворов содержащих азид натрия в канализационную систему из металлических труб, необходимо частое промывание металлических труб водой. 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. В случае сливания растворов содержащих азид натрия в канализационную систему из металлических труб, необходимо частое промывание металлических труб водой.

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

**IMDG** 

IATA Код ERG:

Специальные меры предосторожности для пользователя

Нет

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

Морской транспорт (IMDG) Специальные положения

## 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 слов:

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 18-июл-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\_HPV 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\_HPV 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

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата редакции 18-июл-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 Bovine Gamma Globulin, 0.25 mg/ml

1.1.2 Краткие рекомендации по применению Рекомендуемое применение: Лабораторные

(в т.ч. ограничения по применению) химические реактивы.

Номер(а) в Каталоге 9704883

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

1.2.2

Головной Офис Производитель Юридическое лицо / Контактный

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group <u>адрес</u>

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive OOO «Био-Рад Лаборатории»

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 Нижний Сусальный переулок, дом 5,

USA USA crpoehue 5A 105064

105064 Москва

Российская Федерация

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных 8-800-700-30-78.

консультаций и ограничения по времени

1.2.4 FAX HeT

1.2.5 E-mail lifesc\_support\_RCIS@bio-rad.com

### 2. Идентификация опасности (опасностей)

# 2.1 Степень опасности химической продукции в целом

GHS Классификация

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

#### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке

2.2.1

2.2.2 Символы (знаки) опасности

2.2.3 Краткая характеристика опасности

(Н-фразы)

Компоненты (наименование)	Оценка РВТ и vPvB
Натрий хлорид	Данное вещество не является СБТ / оСоБ
Натрий азид	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

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 EC, 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	
p.3.)	

Компоненты (наименование)	Массовая	ПДК р.з., мг/м3	Класс	№ CAS	№ ЕС (номер
	доля, %		опасности		индекса ЕС)
Натрий хлорид	0.9	5	3	7647-14-5	231-598-3
Натрий азид	0.05			26628-22-8	(011-004-00-7)
					247-852-1

## 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

Переместить пострадавшего на свежий воздух. При отравлении ингаляционным путем 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

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

сознания.

что-либо пероральным путем человеку без

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности Информация отсутствует. (по ГОСТ 12.1.044-89)

Показатели пожаровзрывоопасности Группа горючести: Информация отсутствует. Температура вспышки Неприменимо

Минимальная температура воспламенения (°C) Неприменимо Неприменимо Температура самовоспламенения

Нижний и верхний пределы Концентрационный предел (%): Неприменимо

взрываемости/воспламеняемости

Диапазон температур: Неприменимо

Неприменимо SADT (температура самоускоряющегося разложения)

Коэффициент дымообразования

Неприменимо Показатель токсичности продуктов горения Неприменимо полимерных материалов

Максимальный рост давления (бар) Неприменимо Максимальная скорость роста давления Неприменимо

(бар/сек) 5.3

Продукты горения и/или термодеструкции и Информация отсутствует.

вызываемая ими опасность

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Использовать средства пожаротушения,

адекватные местным условиям и окружающей

среде.

Запрещенные средства тушения пожаров Информация отсутствует. 5.6

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 6.1.2

Дополнительная информация приведена в разделе 8

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.

Несовместимые материалы

Металлы. Металлы.

7.2.2

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

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
Натрий хлорил	ПДК м.р	5	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.

Защиты глаз/лица: 8.3.4

Средства индивидуальной защиты при В быт

использовании в быту

В быту не применяется.

#### 9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние жидкость

(агрегатное состояние, цвет, запах) 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)

Свойство	Значения	Примечания • Метод
pH	6.9	
Температура плавления / замерзания	0 °C	
Температура / интервал кипения	100 °C	
Температура вспышки	Данные отсутствуют	Неизвестно
Скорость испарения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Воспламеняемость (в твердом,	Данные отсутствуют	Неизвестно
газообразном состояниях)		
Верхний/нижний предел воспламеняе		
Верхний предел воспламеняемости	Данные отсутствуют	
или взрываемости		
Нижний предел воспламеняемости	Данные отсутствуют	
или взрываемости		
Давление пара	Данные отсутствуют	Неизвестно
Плотность пара	Данные отсутствуют	Неизвестно
Относительная плотность	Данные отсутствуют	Неизвестно
Растворимость(-и)		
Растворимость в воде	Данные отсутствуют Смешивается с	
n.	водой	II
Растворимость в других	Данные отсутствуют	Неизвестно
растворителях		**
Коэффициент распределения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура разложения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Вязкость		

#### Bovine Gamma Globulin, 0.25 mg/ml

Дата редакции 18-июл-2023

 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)

Чувствительность к механическому удару: Чувствительность к статическому разряду:

Опасные продукты разложения: Ничего из перечисленного в нормальных условиях

Нет.

Нет.

использования.

10.2

Реакционная способность Информация отсутствует.

Возможность опасных реакций: Избегать контакта с металлами. Данный продукт

содержит азид натрия. Азид натрия может реагировать с медью, латунью, свинцом и припоем в системах трубопроводов с

Стабильно при нормальных условиях.

образованием взрывоопасных соединений и токсичных газов. Избегать контакта с металлами. Данный продукт содержит азид натрия. Азид натрия может реагировать с медью, латунью, свинцом и припоем в системах трубопроводов с образованием взрывоопасных соединений и

токсичных газов.

10.3

Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные Неизвестно.

проявления при контакте с несовместимыми

веществами и материалами)

Несовместимые материалы: Металлы. Металлы.

## 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)

п у

При воздействии на кожу

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

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 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 Представленная ниже информация относится последствиях воздействия продукции на организм только к материалу в поставляемой форме. (влияние на функцию воспроизводства,

канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

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

АТЕтіх (пероральное

46,471.60 mg/kg

воздействие)

ATEmix (кожный) 40,000.00 mg/kg

#### Сведения о компонентах

Компоненты (наименование)	Пероральная LD50	Кожная LD50	ЛК50 при вдыхании
Натрий хлорид	= 3  g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L ( Rat ) 1 h
Натрий азид	= 27 mg/kg ( Rat )	= 20 mg/kg ( Rabbit )	0.054 - 0.52 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

\_\_\_\_\_

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

Компоненты (наименование)	ПДК атм.в. или ОБУВ	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ	ПДК рыб.хоз. или	ПДК почвы или ОДК
	атм.в., мг/м3 (ЛПВ1,	вода, мг/л, (ЛПВ,	ОБУВ рыб.хоз., мг/л	почвы, мг/кг (ЛПВ)
	класс опасности)	класс опасности)	(ЛПВ, класс	
			опасности)	
Натрий хлорид - 7647-14-5	ПДК атм.в.: 0.5	Не установлено	Не установлено	Не установлено
	0.15			
	ОБУВ атм.в.: 0.15			
	рез			
	3-й класс опасности			

- 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, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Компоненты (наименование)	Водоросли/водные растения	Рыбы	Ракообразные
Натрий хлорид	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h,	EC50: =1000mg/L (48h,
		Lepomis macrochirus)	Daphnia magna)
		LC50: = 12946mg/L (96h,	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h,
		Lepomis macrochirus)	Daphnia magna)
		LC50: 6020 - 7070mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: = 7050 mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 6420 - 6700mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 4747 - 7824mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	
Натрий азид	-	LC50: =0.8mg/L (96h,	-
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis	
		macrochirus)	
		LC50: =5.46mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	

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

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:

В случае сливания растворов содержащих азид натрия в канализационную систему из металлических труб, необходимо частое промывание металлических труб водой. 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. В случае сливания растворов содержащих азид натрия в канализационную систему из металлических труб, необходимо частое промывание металлических труб водой.

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.

Нет

Нет

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

**IMDG** 

IATA Код ERG:

Специальные меры предосторожности для пользователя

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

Морской транспорт (IMDG) Специальные положения

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

Неприменимо

Нет

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 18-июл-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\_HPV 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\_HPV 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

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата редакции 18-июл-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 Bovine Gamma Globulin, 0.125 mg/ml

1.1.2 Краткие рекомендации по применению Рекомендуемое применение: Лабораторные

(в т.ч. ограничения по применению) химические реактивы.

Номер(а) в Каталоге 9704882

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

1.2.2

Головной Офис Производитель Юридическое лицо / Контактный

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group <u>адрес</u>

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive OOO «Био-Рад Лаборатории»

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 Нижний Сусальный переулок, дом 5,

USA USA crpoehue 5A 105064

Москва Российская Федерация

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных 8-800-700-30-78.

консультаций и ограничения по времени

1.2.4 FAX Her

1.2.5 E-mail lifesc\_support\_RCIS@bio-rad.com

### 2. Идентификация опасности (опасностей)

## 2.1 Степень опасности химической продукции в целом

GHS Классификация

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

#### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке

2.2.1

2.2.2 Символы (знаки) опасности

2.2.3 Краткая характеристика опасности

(Н-фразы)

Компоненты (наименование)	Оценка РВТ и vPvB
Натрий хлорид	Данное вещество не является СБТ / оСоБ
Натрий азид	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

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 EC, 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
p.3.)

Компоненты (наименование)	Массовая	ПДК р.з., мг/м3	Класс	№ CAS	№ ЕС (номер
	доля, %		опасности		индекса ЕС)
Натрий хлорид	0.9	5	3	7647-14-5	231-598-3
Натрий азид	0.05			26628-22-8	(011-004-00-7)
					247-852-1

## 4. Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1

При отравлении ингаляционным путем (при Вдыхании) и.

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

Переместить пострадавшего на свежий воздух. При отравлении ингаляционным путем 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 Информация отсутствует. (по ГОСТ 12.1.044-89) 5.2

Показатели пожаровзрывоопасности Группа горючести: Информация отсутствует. Температура вспышки Неприменимо 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 Неприменимо

полимерных материалов

Максимальный рост давления (бар) Неприменимо Максимальная скорость роста давления Неприменимо

(бар/сек)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и

продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожарог Информация отсутствует.

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 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 6.1.2

Дополнительная информация приведена в разделе 8

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.

Несовместимые материалы

Металлы. Металлы.

7.2.2

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

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
Натрий хлорид	ПДК м.р	5	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

Специальные средства защиты не требуются.

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:

8.3.4

Средства индивидуальной защиты при В бы

использовании в быту

В быту не применяется.

#### 9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние жидкость

(агрегатное состояние, цвет, запах) 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>	Значения		Примечания • Метод
pН	6.9		
Температура плавления / замерзания	0 °C		
Температура / интервал кипения	100 °C		
Температура вспышки	Данные отсутствуют		Неизвестно
Скорость испарения	Данные отсутствуют		Неизвестно
Воспламеняемость (в твердом,	Данные отсутствуют		Неизвестно
газообразном состояниях)			
Верхний/нижний предел воспламеня		ости	
Верхний предел воспламеняемости	Данные отсутствуют		
или взрываемости			
Нижний предел воспламеняемости	Данные отсутствуют		
или взрываемости			
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	Данные отсутствуют		Неизвестно
растворителях			
Коэффициент распределения	Данные отсутствуют		Неизвестно
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют		Неизвестно
Температура разложения	Данные отсутствуют		Неизвестно
Вязкость			

#### Bovine Gamma Globulin, 0.125 mg/ml

**Дата редакции** 18-июл-2023

Кинематическая вязкость Данные отсутствуют Неизвестно Динамическая вязкость Данные отсутствуют Неизвестно

Дополнительная информация

Окисляющие свойства Неприменимо Неприменимо Взрывчатые свойства Температура размягчения Неприменимо

### 10. Стабильность и реакционная способность

10.1

Химическая стабильность (для нестабильной

продукции указать продукты разложения)

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.

Избегать контакта с металлами. Данный продукт Возможность опасных реакций:

> содержит азид натрия. Азид натрия может реагировать с медью, латунью, свинцом и припоем в системах трубопроводов с

Стабильно при нормальных условиях.

образованием взрывоопасных соединений и токсичных газов. Избегать контакта с металлами. Данный продукт содержит азид натрия. Азид натрия может реагировать с медью, латунью, свинцом и припоем в системах трубопроводов с образованием взрывоопасных соединений и

токсичных газов.

10.3

Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные Неизвестно.

проявления при контакте с несовместимыми

веществами и материалами)

Несовместимые материалы: Металлы. Металлы.

## 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)

При воздействии на кожу

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

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

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 Представленная ниже информация относится последствиях воздействия продукции на организм только к материалу в поставляемой форме. (влияние на функцию воспроизводства,

канцерогенность, мутагенность, кумулятивность

и другие хронические воздействия)

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

46,471.60 mg/kg АТЕтіх (пероральное

воздействие)

АТЕтіх (кожный) 40,000.00 mg/kg

#### Сведения о компонентах

Компоненты (наименование)	Пероральная LD50	Кожная LD50	ЛК50 при вдыхании
Натрий хлорид	= 3 g/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L ( Rat ) 1 h
Натрий азид	= 27 mg/kg ( Rat )	= 20 mg/kg ( Rabbit )	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, воздействия)

Окружающая среда, воздух: Средства контроля выбросов в воздух неприменимы, поскольку водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки 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

\_\_\_\_\_

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

Компоненты (наименование)	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м3 (ЛПВ $^{1}$ ,	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ,	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
	класс опасности)	класс опасности)	(ЛПВ, класс опасности)	
Натрий хлорид - 7647-14-5	ПДК атм.в.: 0.5 0.15	Не установлено	Не установлено	Не установлено
	ОБУВ атм.в.: 0.15			
	рез 3-й класс опасности			

- 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, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Компоненты (наименование)	Водоросли/водные растения	Рыбы	Ракообразные
Натрий хлорид	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h,	EC50: =1000mg/L (48h,
		Lepomis macrochirus)	Daphnia magna)
		LC50: = 12946mg/L (96h,	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h,
		Lepomis macrochirus)	Daphnia magna)
		LC50: 6020 - 7070mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: = 7050 mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 6420 - 6700mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 4747 - 7824mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	
Натрий азид	-	LC50: =0.8mg/L (96h,	-
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: =0.7 $mg/L$ (96 $h$ , Lepomis	
		macrochirus)	
		LC50: =5.46mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	

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

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:

В случае сливания растворов содержащих азид натрия в канализационную систему из металлических труб, необходимо частое промывание металлических труб водой. 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. В случае сливания растворов содержащих азид натрия в канализационную систему из металлических труб, необходимо частое промывание металлических труб водой.

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)

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

IATA Код ERG:

Специальные меры предосторожности для пользователя

Морской транспорт (IMDG) Специальные

Нет

Нет

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

## 15. Информация о национальном и международном законодательстве

#### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

положения

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 слов:

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 18-июл-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\_HPV 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\_HPV 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

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата редакции 18-июл-2023 Номер редакции 2.1

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Quick Start Bradford Reagent, 1X

1.1.2 Краткие рекомендации по применению Рекомендуемое применение: Лабораторные

(в т.ч. ограничения по применению) химические реактивы. **Номер(а) в Каталоге** 5000205, 5000205EDU

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

1.2.2

Головной Офис Производитель Юридическое лицо / Контактный

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group <u>адрес</u>

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive ООО «Био-Рад Лаборатории»

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 Нижний Сусальный переулок, дом 5,

USA USA ctpoehue 5A

105064 Москва

Российская Федерация

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных 8-800-700-30-78.

консультаций и ограничения по времени

1.2.4 FAX Her

1.2.5 E-mail lifesc\_support\_RCIS@bio-rad.com

### 2. Идентификация опасности (опасностей)

## 2.1 Степень опасности химической продукции

#### в целом

#### GHS Классификация

оть тенесопфикация	
Острая токсичность - пероральная	Категория 4
Разъедание/раздражение кожи	Категория 1 Подкатегория В
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Категория 1
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные	Категория 1
органы-мишени (при однократном воздействии)	
Острая токсичность для водной среды	Категория 3

#### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке

2.2.1 Сигнальное слово Опасно

2.2.2 Символы (знаки) опасности



## 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

Н302 - Вредно при проглатывании

Н314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги

Н370 - Поражает органы

Н402 - Вредно для водных организмов

Предупреждающие формулировки

Р280 - Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица. Р303 + Р361 + Р353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем. Р280 - Использовать средства защиты глаз/лица. Р310 - Немедленно обратиться за медицинской помощью. Р260 - Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. Р308 + Р311 - ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

#### Опенка РВТ и уРуВ

Компоненты (наименование)	Оценка РВТ и vPvB
Фосфорная кислота	Данное вещество не является СБТ / оСоБ
Метанол	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 EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

			Параметры рабочей зоны,		
--	--	--	-------------------------	--	--

		подлежащие об контролю (ПДК р.3.	р.з или ОБЎВ		
Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м3	Класс опасности	<b>№</b> CAS	№ ЕС (номер индекса ЕС)
Фосфорная кислота	8.5	1		7664-38-2	(015-011-00-6) 231-633-2
Метанол	5	15 5	3, +	67-56-1	(603-001-00-X ) 200-659-6

## 4. Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

#### 4.1.1

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

4.1.2 При воздействии на кожу

4.1.3

При попадании в глаза

4.1.4 При отравлении пероральным путем

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. При вдыхании оказывает разъедающее действие. (на основании компонентов). Вдыхание едких испарений/газов может вызывать кашель, удушье, головную боль, головокружение и слабость в течение нескольких часов. Может произойти отек легких и сдавливание в груди, одышка, появление синеватого оттенка кожи, снижение кровяного давления и повышение частоты сердечных сокращений. Вдыхание разъедающих веществ может привести к токсическому отеку легких. Отек легких может быть смертельным.

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. Разъедающее вещество. (на основании компонентов). Вызывает ожоги.

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. (на основании компонентов). Разъедает глаза, может вызывать тяжелые повреждения, включая слепоту. Может вызывать необратимое поражение глаз.

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. Вызывает ожоги. (на основании компонентов). При попадании внутрь вызывает ожоги верхнего пищеварительного тракта и дыхательных путей. Может вызывать сильное жжение во рту и желудке со рвотой и поносом из темной крови. Может упасть кровяное давление. Вокруг рта могут появиться

коричневатые или желтоватые пятна. Отек горла может вызвать одышку и удушье. При проглатывании может вызывать повреждение легких. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1

При отравлении ингаляционным путем

Переместить пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания необходимо сделать пострадавшему искусственное дыхание. Немедленно обратиться за медицинской помощью. Не использовать метод «рот-в-рот» в случае, если пострадавший проглотил или вдохнул вещество; необходимо обеспечить искусственное дыхание с использованием карманной маски с односторонним клапаном или другого надлежащего дыхательного медицинского оборудования. Если дыхание затруднено, (обученный персонал должен) дать пострадавшему кислород. Может возникать отсроченный отек легких. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

4.2.2 При воздействии на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом, сняв всю загрязненную одежду и обувь. Немедленно обратиться за медицинской помошью.

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение, по крайней мере, 15 минут. При промывании держать глаза широко открытыми. Не тереть пораженный участок. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

4.2.4 При отравлении пероральным путем

НЕ вызывать рвоту. Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

4.2.5 Противопоказания

Продукт является разъедающим материалом. Промывание желудка или рвота противопоказаны. Необходимо исследовать наличие возможного прободения желудка или пищевода. Не давать

химические противоядия. Возможна асфиксия в результате отека гортани. Возможно значительное снижение артериального давления с влажными хрипами, пенистой мокротой, а также высокое пульсовое давление.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1

Общая характеристика пожаровзрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-89)

Продукт вызывает ожоги глаз, кожи и слизистых оболочек. Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров.

5.2

Показатели пожаровзрывоопасности

Температура вспышки Минимальная температура воспламенения (°C) Неприменимо Температура самовоспламенения

Нижний и верхний пределы

взрываемости/воспламеняемости

SADT (температура самоускоряющегося

разложения)

Коэффициент дымообразования Показатель токсичности продуктов горения

полимерных материалов

Максимальный рост давления (бар) Максимальная скорость роста давления

(бар/сек)

Группа горючести: Информация отсутствует.

Неприменимо Неприменимо

Концентрационный предел (%): Неприменимо

Диапазон температур: Неприменимо

Неприменимо

Неприменимо Неприменимо

Неприменимо Неприменимо

5.3

Продукты горения и/или термодеструкции и

вызываемая ими опасность

5.4

5.7

Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении

пожаров (СИЗ пожарных)

Специфика при тушении

Информация отсутствует.

Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей среде.

Информация отсутствует.

Пожарные должны надевать автономный дыхательный аппарат и полное снаряжение для пожаротушения. Использовать средства

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

Внимание! Едкий материал. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Обеспечить достаточную вентиляцию. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Эвакуировать персонал в безопасные зоны. Люди должны находиться подальше от места утечки/разлива с наветренной стороны.

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

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

Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными. Не допускать выброса в окружающую среду. Не допускать попадания в почву/грунт. Не допускать попадания продукта в канализацию. Обратитесь к описанию мер защиты, перечисленных в разделах 7 и 8.

6.2.2 Действия при пожаре

Провести эвакуацию и тушить пожар с безопасного расстояния.

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

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1

Системы инженерных мер безопасности

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. В условиях недостаточной вентиляции надеть надлежащие средства защиты органов дыхания. Проводить манипуляции с продуктом только в закрытых

системах или обеспечить адекватную вытяжную вентиляцию. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.

#### 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 контейнеры в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в недоступном для детей месте. Беречь от влаги. Хранить в недоступном для посторонних месте. Хранить отдельно от другой продукции. Хранить в соответствии с указаниями на продукте и этикетке. Кислоты. Основания. Окислитель.

Несовместимые материалы

7.2.2

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

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
Фосфорная кислота	ОБУВ	1	Аэрозоль
Метанол	ПДК м.р,	15	Пар, Избегать попадания на кожу и в
	TWA	5	глаза

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

Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Надеть надлежащие перчатки и средства защиты глаз/лица. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Перед повторным применением, снять и постирать загрязненную одежду и перчатки, включая изнанку. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Рекомендуется систематически чистить оборудование, рабочую зону и одежду. 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)

Зашита тела и кожи:

Защита рук:

Зашиты глаз/липа:

8.3.4

Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Надеть надлежащую защитную одежду. Одежда с длинным рукавом. Химически стойкий фартук. Надеть надлежащие перчатки. Непроницаемые перчатки.

Плотно прилегающие защитные очки. Щиток для лица.

В быту не применяется.

#### 9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

жилкость

Внешний вид: водный раствор

Цвет: светло-синий

Запах: Спирт

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость,

коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные

для данного вида продукции)

Свойство	Значения		Примечания • Метод
pН			Неизвестно
Температура плавления / замерзания	<ul> <li>Данные отсутствуют</li> </ul>		Неизвестно
Температура / интервал кипения	64.72 °C		
Температура вспышки	Данные отсутствуют		Неизвестно
Скорость испарения	Данные отсутствуют		Неизвестно
Воспламеняемость (в твердом,	Данные отсутствуют		Неизвестно
газообразном состояниях)			
Верхний/нижний предел воспламеня	емости или взрываемост	ГИ	
Верхний предел воспламеняемости	<ul> <li>Данные отсутствуют</li> </ul>		
или взрываемости			
Нижний предел воспламеняемости	<ul> <li>Данные отсутствуют</li> </ul>		
или взрываемости			
Давление пара	Данные отсутствуют		Неизвестно
Плотность пара	Данные отсутствуют		Неизвестно
Относительная плотность	Данные отсутствуют		Неизвестно
Растворимость(-и)			
Растворимость в воде	Данные отсутствуют С	мешивается с	
	водой		
Растворимость в других	Данные отсутствуют		Неизвестно
растворителях			
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)

Чувствительность к механическому удару: Нет. Чувствительность к статическому разряду:

Опасные продукты разложения:

Возможность опасных реакций:

Нет. Ничего из перечисленного в нормальных условиях

использования.

10.2

Реакционная способность

Информация отсутствует.

Отсутствует при нормальной обработке.

Стабильно при нормальных условиях.

Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные Воздействие воздуха или влаги в течение

проявления при контакте с несовместимыми длительного времени.

веществами и материалами)

Несовместимые материалы: Кислоты. Основания. Окислитель.

## 11. Информация о токсичности

11.1

Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на Кашель и/или свистящее дыхание.

Покраснение. Жжение. Может вызывать слепоту.

При воздействии на кожу

При попадании в глаза

\_\_\_\_\_

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)

или смеси нет в наличии. При вдыхании оказывает разъедающее действие. (на основании компонентов). Вдыхание едких испарений/газов может вызывать кашель, удушье, головную боль, головокружение и слабость в течение нескольких часов. Может произойти отек легких и сдавливание в груди, одышка, появление синеватого оттенка кожи, снижение кровяного давления и повышение частоты сердечных сокращений. Вдыхание разъедающих веществ может привести к токсическому отеку легких. Отек легких может быть смертельным.

Специфических данных по испытаниям вещества

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. Разъедающее вещество. (на основании компонентов). Вызывает ожоги. Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. (на основании компонентов). Разъедает глаза, может вызывать тяжелые повреждения, включая слепоту. Может вызывать необратимое поражение глаз. Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. Вызывает ожоги. (на

основании компонентов). При попадании внутрь вызывает ожоги верхнего пищеварительного тракта и дыхательных путей. Может вызывать сильное жжение во рту и желудке со рвотой и поносом из темной крови. Может упасть кровяное давление. Вокруг рта могут появиться коричневатые или желтоватые пятна. Отек горла

может вызвать одышку и удушье. При проглатывании может вызывать повреждение легких. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в

дыхательные пути.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

При отравлении пероральным путем

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 сенсибилизирующее действия)

Разъедание/раздражение кожи: Классификация основана на данных, имеющихся

для ингредиентов. Вызывает ожоги.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Классификация основана на данных, имеющихся

для ингредиентов. Риск серьезного повреждения

глаз. Вызывает ожоги.

Сенсибилизация кожи или органов дыхания: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

11.5 Сведения об опасных отдаленных Представленная ниже информация относится последствиях воздействия продукции на организм только к материалу в поставляемой форме.

(влияние на функцию воспроизводства,

канцерогенность, мутагенность, кумулятивность

и другие хронические воздействия)

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 критериев классификации

Согласованной на глобальном уровне системы, как принято в стране или регионе, требованиям которых отвечает этот паспорт безопасности, установлено, что данный продукт обладает системной токсичностью для органов-мишеней при остром воздействии. (STOT SE). Поражает

органы при проглатывании.

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

1,800.00 mg/kg АТЕтіх (пероральное

воздействие)

АТЕтіх (кожный) 5,058.50 mg/kg АТЕтіх (вдыхание - $10.00 \, \text{mg/l}$ 

пыль/туман)

АТЕтіх (вдыхание - пар) 834.00 mg/l

### Неизвестная острая токсичность

0 % смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной острой пероральной токсичности

#### Сведения о компонентах

Компоненты (наименование)	Пероральная LD50	Кожная LD50	ЛК50 при вдыхании
Фосфорная кислота	= 1530 mg/kg ( Rat )	= 2740 mg/kg ( Rabbit )	> 850 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Метанол	= 6200 mg/kg ( Rat )	= 15840 mg/kg ( Rabbit )	= 22500 ppm ( Rat ) 8 h

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, воздействия)

Окружающая среда, воздух: Средства контроля выбросов в воздух неприменимы, поскольку водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки 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 водоемов, почвах)

Компоненты (наименование)	ПДК атм.в. или ОБУВ	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ	ПДК рыб.хоз. или	ПДК почвы или ОДК
	атм.в., мг/м3 (ЛПВ <sup>1,</sup>	вода, мг/л, (ЛПВ,	ОБУВ рыб.хоз., мг/л	почвы, мг/кг (ЛПВ)
	класс опасности)	класс опасности)	(ЛПВ, класс	
			опасности)	
Фосфорная кислота -	ОБУВ атм.в.: 0.02	Не установлено	Не установлено	Не установлено
7664-38-2				
Метанол - 67-56-1	ПДК атм.в.: 1	ПДК вода: 3	ПДК рыб.хоз.: 0.1	Не установлено
	0.5			
		2-й класс опасности	CT	
			общ	
	рефл рез		4-й класс опасности	
	3-й класс опасности			

- 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, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Компоненты (наименование)	Водоросли/водные растения	Рыбы	Ракообразные
Метанол	-	LC50: =28200mg/L (96h,	-
		Pimephales promelas)	
		LC50: >100mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 19500 - 20700mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: 18 - 20mL/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: 13500 - 17600mg/L (96h,	
		Lepomis macrochirus)	

### 12.3.3

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

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

Нет

**IMDG** 

IATA Код ERG: Heт

Специальные меры предосторожности для Особые положения нормативных документов,

пользователя относящиеся к указанному режиму

транспортировки, отмечаются численным кодом. Обратитесь к нормативным документам, чтобы получить полный текст особых положений

Морской транспорт (IMDG) Специальные Нет

положения

## 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

15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Монреальский протокол по веществам,

разрушающим озоновый слов:

Неприменимо

Нет

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 18-июл-2023

Номер редакции 2.

Примечание по редакции Обновление и переформатирование

существующей информации

### 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\_HPV 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\_HPV 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

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата редакции 11-июл-2023 Номер редакции 1.2

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование 10X PBS (Phosphate Buffer Saline)

1.1.2 Краткие рекомендации по применению Рекомендуемое применение: Лабораторные

(в т.ч. ограничения по применению) химические реактивы.

**Номер(а) в Каталоге** 1610780, 9705962, 1662403, 1662403EDU, 9703380,

1610780EDU, 1610780XTU

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

1.2.2

<u>Головной Офис</u>
<u>Производитель</u>
<u>Юридическое лицо / Контактный</u>

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group адрес

1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive OOO «Био-Рад Лаборатории»

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 Нижний Сусальный переулок, дом 5,

USA USA строение 5A 105064

Москва Российская Федерация

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных 8-800-700-30-78.

консультаций и ограничения по времени

1.2.4 FAX Het

1.2.5 E-mail lifesc support RCIS@bio-rad.com

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

## 2.1 Степень опасности химической продукции в нелом

GHS Классификация

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

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке

2.2.1

2.2.2 Символы (знаки) опасности

2.2.3 Краткая характеристика опасности

(Н-фразы)

1GHS / EN Страница 116 / 128

### Оценка РВТ и vPvB

Компоненты (наименование)	Оценка РВТ и vPvB
Натрий хлорид	Данное вещество не является СБТ / оСоБ
Натрий дигидрофосфат	Оценка СБТ неприменима

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

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

### 2.3 Прочие опасности

Неприменимо.

### 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)
- 3.1.2 Химическая формула
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

### 3.2 Компоненты

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

		Параметры раоочеи зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)			
Компоненты (наименование)	Массовая	ПДК р.з., мг/м3	Класс	№ CAS	№ ЕС (номер

Компоненты (наименование)	Массовая	ПДК р.з., мг/м3	Класс	№ CAS	№ ЕС (номер
	доля, %		опасности		индекса ЕС)
Натрий хлорид	8.7	5	3	7647-14-5	231-598-3
Натрий дигидрофосфат	1.2	10	4	7558-80-7	231-449-2

## 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 попац

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

Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Информация отсутствует.

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2

5.1

Показатели пожаровзрывоопасности Группа горючести: Информация отсутствует.

Температура вспышки Неприменимо Минимальная температура воспламенения (°C) Неприменимо Температура самовоспламенения Неприменимо

Нижний и верхний пределы Концентрационный предел (%): Неприменимо

Неприменимо

взрываемости/воспламеняемости

Диапазон температур: Неприменимо

SADT (температура самоускоряющегося

разложения)

Коэффициент дымообразования Неприменимо Показатель токсичности продуктов горения Неприменимо

полимерных материалов

Максимальный рост давления (бар) Неприменимо Максимальная скорость роста давления Неприменимо

(бар/сек)

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 6.1.2

Дополнительная информация приведена в разделе 8.

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 Информация отсутствует. изготовлены)

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
Натрий хлорид	ПДК м.р	5	Аэрозоль
Натрий дигидрофосфат	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

8.3.4

Обращаться в соответствии с установившейся Общие рекомендации 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. Специальные средства защиты не требуются. Защита рук: Защиты глаз/лица: Специальные средства защиты не требуются.

### 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние жидкость

(агрегатное состояние, цвет, запах) Внешний вид: водный раствор

Цвет: бесцветный Запах: Без запаха

В быту не применяется.

## 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Средства индивидуальной защиты при

использовании в быту

Свойство	Значения	Примечания • Метод
рН	7.4	
Температура плавления / замерзания	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура / интервал кипения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура вспышки	Данные отсутствуют	Неизвестно
Скорость испарения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Воспламеняемость (в твердом,	Данные отсутствуют	Неизвестно
газообразном состояниях)		
Верхний/нижний предел воспламеня	емости или взрываемости	
Верхний предел воспламеняемости	Данные отсутствуют	
или взрываемости		
Нижний предел воспламеняемости	Данные отсутствуют	
или взрываемости		
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	Данные отсутствуют	Неизвестно
растворителях		
Коэффициент распределения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура разложения	Данные отсутствуют	Неизвестно

### 10X PBS (Phosphate Buffer Saline)

Дата редакции 11-июл-2023

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 Стабильно при нормальных условиях.

продукции указать продукты разложения)

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 Неизвестно.

проявления при контакте с несовместимыми

веществами и материалами)

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 Специфических данных по испытаниям вещества

вдыхании) 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 Информация отсутствует.

человека

11.4

Сведения об опасных для здоровья воздействиях І при непосредственном контакте с продукцией, а

Представленная ниже информация относится только к материалу в поставляемой форме.

также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее 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 Представленная ниже информация относится последствиях воздействия продукции на организм только к материалу в поставляемой форме.

(влияние на функцию воспроизводства,

канцерогенность, мутагенность, кумулятивность

и другие хронические воздействия)

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

ATEmix (пероральное воздействие)

34,482.80 mg/kg

#### Сведения о компонентах

Компоненты (наименование)	Пероральная LD50	Кожная LD50	ЛК50 при вдыхании
Натрий хлорид	= 3  g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L ( Rat ) 1 h
Натрий дигидрофосфат	= 8290 mg/kg ( Rat )	> 7940 mg/kg ( Rabbit )	> 0.83 mg/L ( Rat ) 4 h

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1

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

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

### 12.2

Пути воздействия на окружающую среду

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

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.3.1

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

Компоненты (наименование)	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м3 (ЛПВ <sup>1,</sup> класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Натрий хлорид - 7647-14-5	ПДК атм.в.: 0.5 0.15	Не установлено	Не установлено	Не установлено

Компоненты (наименование)	ПДК атм.в. или ОБУВ	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ	ПДК рыб.хоз. или	ПДК почвы или ОДК
	атм.в., мг/м3 (ЛПВ <sup>1,</sup>	вода, мг/л, (ЛПВ,	ОБУВ рыб.хоз., мг/л	почвы, мг/кг (ЛПВ)
	класс опасности)	класс опасности)	(ЛПВ, класс	
		·	опасности)	
	ОБУВ атм.в.: 0.15			
	рез			
	3-й класс опасности			
Натрий дигидрофосфат -	Не установлено	ОДУ вода: 3.5	ПДК рыб.хоз.: 0.05	Не установлено
7558-80-7			0.15	
		общ	0.2	
		3-й класс опасности		

- 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, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Компоненты (наименование)	Водоросли/водные растения	Рыбы	Ракообразные
Натрий хлорид	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h,	EC50: =1000mg/L (48h,
		Lepomis macrochirus)	Daphnia magna)
		LC50: = 12946mg/L (96h,	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h,
		Lepomis macrochirus)	Daphnia magna)
		LC50: 6020 - 7070mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: =7050mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 6420 - 6700mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 4747 - 7824mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	

### 12.3.3

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

отсутствует. Бионакопление: Информация отсутствует. Миграция в почве: Информация отсутствует. Подвижность: Информация отсутствует.

## 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1

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

Обеспечить сбор и локализацию отходов.

#### 13.2

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

Отходы из остатков/неиспользованная продукция:

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

13.3

Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

В быту не применяется.

### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

- 14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)
- 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования
- 14.3 Применяемые виды транспорта

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

- 14.4 Классификация опасности продукции в соответствии с ГОСТ 19433-88
- 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:
- 14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Нет

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

**IMDG** 

IATA Код ERG:

Нет

Специальные меры предосторожности для

пользователя

Особые положения нормативных документов,

относящиеся к указанному режиму

транспортировки, отмечаются численным кодом. Обратитесь к нормативным документам, чтобы получить полный текст особых положений

Нет

Морской транспорт (IMDG) Специальные положения

### 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 слов:

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 ...»)

11-июл-2023 Дата редакции

Номер редакции

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\_HPV 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\_HPV 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