# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЛЕКТА



Набор Наименование продукта FAM FLICA CASPASE-1 KIT

Набор Номер(а) в Каталоге ІСТ097

Дата редакции 16-май-2022

## Содержимое Комплекта

Номер(а) в Каталоге	Наименование продукта
	10X APOPTOSIS WASH BUFFER - #10471
	HOECHST STAIN - #10476
	PROPIDIUM IODIDE - #10477
	FIXATIVE - #10498
	CARBOXYFLUORESCEIN DERIVATIVE OF A
	FLUOROMETHYL KETONE - FAM-YVAD-FMK - #20279

КIT1 / RU Страница 1/73

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата редакции 17-ноя-2021 Номер редакции 2

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

1.1 Идентификация химической продукции

10X APOPTOSIS WASH BUFFER - #10471 1.1.1 Техническое наименование 1.1.2 Recommended use of the chemical and Рекомендуемое применение: Только для

restrictions on use исследовательских целей.

Номер паспорта безопасности вещества 10471

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

1000 Alfred Nobel Drive **Endeavour House** ООО «Био-Рад Лаборатории»

Hercules, CA 94547 Langford Business Park Нижний Сусальный переулок, дом 5,

**USA** Kidlington строение 5А Oxford 105064

OX5 1GE Москва

United Kingdom Российская Федерация

e-mail:

antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

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

консультаций и ограничения по времени

1.2.4 FAX Нет

1.2.5 E-mail diag\_support\_rcis@bio-rad.com

lifesc support RCIS@bio-rad.com

# 2. Идентификация опасности (опасностей)

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

GHS Классификация

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

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

2.2.1

2.2.2 Hazard symbols

# 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

### Оценка РВТ и vPvB

Компоненты (наименование)	Оценка РВТ и vPvB	
Натрий хлорид	Данное вещество не является СБТ / оСоБ Оценка СБТ	
	неприменима	
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	<b>№</b> EC
	доля, %		опасности		
Натрий хлорид	0.83512	5	3	7647-14-5	231-598-3
Натрий азид	0.1			26628-22-8	247-852-1

# 4. Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

4.1.2

При воздействии на кожу

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.

4.1.3

При попадании в глаза

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 Вымыть кожу водой с мылом. В случае

раздражения кожи или аллергических реакций

Специфических данных по испытаниям вещества

обратиться к врачу.

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

Промыть рот водой и затем выпить большое При отравлении пероральным путем

количество волы.

4.2.5

Противопоказания Запрещается давать что-либо пероральным путем

человеку без сознания. Лечить симптоматически.

# 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Информация отсутствует.

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2

Группа горючести: Информация отсутствует. Показатели пожаровзрывоопасности

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и

ΓΟCT 30852.0-2002)

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

Нижний и верхний пределы

взрываемости/воспламеняемости

Концентрационный предел (%): Неприменимо

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

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

5.6

Средства индивидуальной защиты при тушении

пожаров (СИЗ пожарных)

Информация отсутствует.

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

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

6.2.2

Действия при пожаре

окружающей среды)

Провести эвакуацию и тушить пожар с безопасного расстояния.

# 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при

·

### погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1

Appropriate engineering controls

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа. Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

7.1.2

Меры по защите окружающей среды

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

обслуживать технические средства контроля.

7.1.3

Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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

Appropriate engineering controls

Держать емкости плотно закрытыми, когда они не

используются. Обеспечить достаточную

вентиляцию.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1

Общие рекомендации Обращаться в соответствии с установившейся

практикой техники безопасности и

промышленной гигиены.

8.3.2

Защита органов дыхания (типы СИЗОД) При нормальных условиях применения не

требуется никаких средств защиты. В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения могут потребоваться вентиляция и

эвакуация.

8.3.3

Средства защиты (материал, тип) (спецодежда,

спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защита тела и кожи: Специальные средства защиты не требуются.

Защита рук: Специальные средства защиты не требуются.

Защиты глаз/лица: Специальные средства защиты не требуются.

8.3.4

Давление пара

Средства индивидуальной защиты при В быту не применяется.

использовании в быту

### 9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние жидкость

(агрегатное состояние, цвет, запах) Внешний вид: От прозрачного до

полупрозрачного Цвет: Варьируется

Запах: Информация отсутствует

Неизвестно

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

<b>Property</b>	Values	Примечания • Method
pH		Неизвестно
Температура плавления / замерзания	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура / интервал кипения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура вспышки	Данные отсутствуют	Неизвестно
Скорость испарения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Воспламеняемость (в твердом,	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		

Данные отсутствуют

Плотность пара Данные отсутствуют Неизвестно Относительная плотность Данные отсутствуют Неизвестно Растворимость(-и) Water solubility Данные отсутствуют Растворимо в Растворимость в других Данные отсутствуют Неизвестно растворителях Коэффициент распределения Данные отсутствуют Неизвестно Данные отсутствуют Неизвестно Температура самовоспламенения Неизвестно Данные отсутствуют Температура разложения Вязкость Кинематическая вязкость Данные отсутствуют Неизвестно Линамическая вязкость Данные отсутствуют Неизвестно Дополнительная информация Окисляющие свойства Неприменимо Взрывчатые свойства 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.

Неприменимо

Опасные продукты разложения:

Ничего из перечисленного в нормальных условиях

использования.

10.2

Реакционная способность

Температура размягчения

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

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

Неизвестно.

\_\_\_\_\_\_

опасности)

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

Представленная ниже информация относится

только к материалу в поставляемой форме.

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.

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.

STOТ - однократное воздействие:

На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Опасность аспирации:

На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

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

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

Перечисленные ниже значения рассчитываются на основании главы 3.1 документа GHS

АТЕтіх (пероральное

25,112.50 mg/kg

воздействие)

ATEmix (кожный) 20,000.00 mg/kg

#### Сведения о компонентах

Компоненты (наименование)	оненты (наименование) Oral LD50		Inhalation LC50	
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 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 ОБУВ атм.в.: 0.15	Не установлено	Не установлено	Не установлено
	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)	Algae/aquatic plants	Fish	Crustacea
Натрий хлорид	-	LC50: 4747 - 7824mg/L (96h,	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h,
		Oncorhynchus mykiss)	Daphnia magna)
		LC50: 5560 - 6080mg/L (96h,	EC50: =1000mg/L (48h,
		Lepomis macrochirus)	Daphnia magna)
		LC50: 6020 - 7070mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 6420 - 6700mg/L (96h,	

	Pimephales promelas) LC50: =12946mg/L (96h,
	Lepomis macrochirus) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)
Натрий азид	- LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)
	LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)
	LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas)

#### 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:

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 вила.

- 14.4 Классификация опасности продукции в соответствии с ГОСТ 19433-88
- 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:
- 14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)
- Нет
- 14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

**IMDG** 

IATA Код ERG:

Специальные меры предосторожности для пользователя

Нет

Нет

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

Морской транспорт (IMDG) Специальные положения

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,

Нет

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, Неп

разрушающим озоновый слов:

Неприменимо

Стокгольмская конвенция по стойким

Неприменимо

органическим загрязнителям

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 17-ноя-2021

Номер редакции 2

Примечание по редакции Значительные изменения в паспорте

безопасности. Пересмотр всех разделов

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

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

База данных опасных веществ:

ATSDR - Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

CHEMVIEW not translate code - U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

EFSA not translate code - European Food Safety Authority (EFSA)

EPA not translate code - EPA (Environmental Protection Agency)

EPA\_AEGL not translate code - Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

EPA\_FIFRA not translate code - U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

EPA\_HPV not translate code - U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

FOOD\_JOURN not translate code - Food Research Journal

HSDB not translate code - Hazardous Substance Database

IUCLID not translate code - International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

JAPAN\_GHS not translate code - Japan GHS Classification

NICNAS not translate code - Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH not translate code - NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

NLM\_CIP not translate code - National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

NLM\_PUBMED not translate code - National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

NTP not translate code - National Toxicology Program (NTP)

NZ\_CCID not translate code - New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

OECD\_EHSP not translate code - Organization for Economic Co-operation and Development

Environment, Health, and Safety Publications

OECD\_HPV not translate code - Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

OECD\_SIDS not translate code - Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

WHO not translate code - World Health Organization

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

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата редакции 17-ноя-2021 Номер редакции 2

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование HOECHST STAIN - #10476

1.1.2 Recommended use of the chemical and Рекомендуемое применение: Только для

restrictions on use исследовательских целей.

Номер паспорта безопасности вещества 10476

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 <u>адрес</u>

1000 Alfred Nobel Drive Endeavour House ООО «Био-Рад Лаборатории»

Hercules, CA 94547 Langford Business Park Нижний Сусальный переулок, дом 5,

USA Kidlington строение 5A Oxford 105064

OX5 1GE Mockba

United Kingdom Российская Федерация

e-mail:

 $antibody\_safety data sheets@bio-rad.com$ 

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 diag\_support\_rcis@bio-rad.com

lifesc support RCIS@bio-rad.com

# 2. Идентификация опасности (опасностей)

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

GHS Классификация

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

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

2.2.1

2.2.2 Hazard symbols

# 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

Оценка РВТ и vPvB

Информация отсутствует.

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

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

### 2.3 Прочие опасности

Неприменимо.

### 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

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

### 3.2 Компоненты

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

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

Параметры рабочей зоны,		
подлежащие обязательном	7	
контролю (ПДК р.з или ОБУ	В	
р.з.)		

Компоненты (наименование)	Массовая	ПДК р.з., мг/м3	Класс	№ CAS	№ EC
	доля, %		опасности		
2,5-Bi-1H-benzimidazole,	0.02			23491-52-3	245-691-1
2-(4-ethoxyphenyl)-5-(4-methyl-1-piperazinyl)-					

# 4. Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

411

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

4.1.2

При воздействии на кожу

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.

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

Вымыть кожу водой с мылом. В случае

раздражения кожи или аллергических реакций

обратиться к врачу.

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

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

### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Информация отсутствует.

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2

Показатели пожаровзрывоопасности

Группа горючести: Информация отсутствует.

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и

ΓΟCT 30852.0-2002)

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

разложения)

Неприменимо Неприменимо

Неприменимо

Коэффициент дымообразования Показатель токсичности продуктов горения

полимерных материалов

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

(бар/сек)

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

5.5

Запрещенные средства тушения пожаров

5.6

Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7

Специфика при тушении

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 6.1.2

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Дополнительная информация приведена в разделе 8.

Защитная одежда пожарных, предназначенная для тушения пожаров внутри зданий, обеспечивает ограниченную защиту ТОЛЬКО при пожарах; она может быть неэффективной в случае пролития, когда возможен прямой контакт с веществом.

# **6.2** Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций 6.2.1

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

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

6.2.2

Действия при пожаре

Провести эвакуацию и тушить пожар с безопасного расстояния.

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

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

\_\_\_\_\_

### 7.1.1

Appropriate engineering controls

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа. Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

#### 7.1.2

Меры по защите окружающей среды

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

### 7.1.3

Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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 зашиты

8.1

Параметры, подлежащие обязательному контролю Этот продукт в поставляемом виде не содержит

опасных веществ с пределами производственного воздействия, установленными региональными регулирующими органами.

8.2

Appropriate engineering controls

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

#### вентиляцию.

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1

Общие рекомендации Обращаться в соответствии с установившейся

практикой техники безопасности и

промышленной гигиены.

8.3.2

Защита органов дыхания (типы СИЗОД) При нормальных условиях применения не

требуется никаких средств защиты. В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения могут потребоваться вентиляция и

эвакуация.

8.3.3

Средства защиты (материал, тип) (спецодежда,

спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защита тела и кожи: Специальные средства защиты не требуются. Защита рук: Специальные средства защиты не требуются.

Защиты глаз/лица: Специальные средства защиты не требуются.

8.3.4

Средства индивидуальной защиты при

использовании в быту

В быту не применяется.

### 9. Физико-химические свойства

жидкость

### 9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах) Внешний вид: От прозрачного до

полупрозрачного Цвет: Варьируется

Запах: Информация отсутствует

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

<b>Property</b>	<u>Values</u>	Примечания • Method		
pН		Неизвестно		
Температура плавления / замерзания	Данные отсутствуют	Неизвестно		
Температура / интервал кипения	Данные отсутствуют	Неизвестно		
Температура вспышки	Данные отсутствуют	Неизвестно		
Скорость испарения	Данные отсутствуют	Неизвестно		
Воспламеняемость (в твердом,	Данные отсутствуют	Неизвестно		
газообразном состояниях)				
Верхний/нижний предел воспламеняемости 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)				
Water solubility	Данные отсутствуют Растворимо в			
	воде			

Растворимость в других Данные отсутствуют Неизвестно растворителях Данные отсутствуют Неизвестно Коэффициент распределения Температура самовоспламенения Данные отсутствуют Неизвестно Температура разложения Данные отсутствуют Неизвестно Вязкость Данные отсутствуют Неизвестно Кинематическая вязкость Данные отсутствуют Неизвестно Динамическая вязкость Дополнительная информация Неприменимо Окисляющие свойства Взрывчатые свойства Неприменимо Неприменимо Температура размягчения

### 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.

Стабильно при нормальных условиях.

10.2

Реакционная способность Информация отсутствует.

Отсутствует при нормальной обработке. Возможность опасных реакций:

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

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 Представленная ниже информация относится при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

только к материалу в поставляемой форме.

Разъедание/раздражение кожи:

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Сенсибилизация кожи или органов дыхания:

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

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.

STOТ - однократное воздействие:

На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Опасность аспирации:

На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

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

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

Перечисленные ниже значения рассчитываются на основании главы 3.1 документа GHS

АТЕтіх (пероральное

2,500,000.0000 mg/kg

воздействие)

### 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 Не установлено концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

I - 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.)

### 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.

#### 13.3

В быту не применяется. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

# 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

Неприменимо

органическим загрязнителям

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 17-ноя-2021

Номер редакции 2

Примечание по редакции Значительные изменения в паспорте

безопасности. Пересмотр всех разделов

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

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

База данных опасных веществ:

ATSDR - Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

CHEMVIEW not translate code - U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

EFSA not translate code - European Food Safety Authority (EFSA)

EPA not translate code - EPA (Environmental Protection Agency)

EPA\_AEGL not translate code - Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

EPA\_FIFRA not translate code - U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

EPA\_HPV not translate code - U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

FOOD\_JOURN not translate code - Food Research Journal

HSDB not translate code - Hazardous Substance Database

IUCLID not translate code - International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

JAPAN\_GHS not translate code - Japan GHS Classification

NICNAS not translate code - Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH not translate code - NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

NLM\_CIP not translate code - National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

NLM\_PUBMED not translate code - National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

NTP not translate code - National Toxicology Program (NTP)

NZ\_CCID not translate code - New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

OECD\_EHSP not translate code - Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

OECD\_HPV not translate code - Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

OECD\_SIDS not translate code - Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

WHO not translate code - World Health Organization

4 Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте  $\Pi B$  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-апр-2022

Номер редакции 2

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование PROPIDIUM IODIDE - #10477

1.1.2 Recommended use of the chemical and Рекомендуемое применение: Только для

restrictions on use исследовательских целей.

Номер паспорта безопасности вещества 10477

**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 <u>адрес</u>

1000 Alfred Nobel Drive Endeavour House ООО «Био-Рад Лаборатории»

Hercules, CA 94547 Langford Business Park Нижний Сусальный переулок, дом 5,

USA Kidlington строение 5A Oxford 105064

OX5 1GE Mockba

United Kingdom Российская Федерация

e-mail:

antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

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 diag\_support\_rcis@bio-rad.com

lifesc support RCIS@bio-rad.com

# 2. Идентификация опасности (опасностей)

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

GHS Классификация

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

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

2.2.1

2.2.2 Hazard symbols

\_\_\_\_\_

# 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

Оценка РВТ и vPvB

Информация отсутствует.

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

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

### 2.3 Прочие опасности

Неприменимо.

## 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

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

### 3.2 Компоненты

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

продукт не содержит веществ, которые п	ои даннои концентрации считаются опасными для здоровы
	Параметры рабочей зоны,
	подлежащие обязательному
	контролю (ПДК р.з или ОБУВ
	p.3.)

# 4. Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюлаемые симптомы

4.1.1

4.1.2

При отравлении ингаляционным путем (при влыхании)

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

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 Вымыть кожу водой с мылом. В случае

раздражения кожи или аллергических реакций

обратиться к врачу.

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 Запрещается давать что-либо пероральным путем

человеку без сознания. Лечить симптоматически.

# 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.

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и

ΓΟCT 30852.0-2002)

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

Нижний и верхний пределы Концентрационный предел (%): Неприменимо

Неприменимо

Информация отсутствует.

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

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 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)

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

6.2.2

Действия при пожаре

Провести эвакуацию и тушить пожар с безопасного расстояния.

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

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1

Appropriate engineering controls

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа. Обращаться в соответствии с

установившейся практикой техники безопасности

и промышленной гигиены.

7.1.2

Меры по защите окружающей среды

При невозможности ограничения

распространения значительных количеств

разлитого вещества следует обратиться в местные

органы власти. Предотвращать утечки и загрязнение почвы/вод вследствие утечек. Необходимо регулярно осматривать и

обслуживать технические средства контроля.

7.1.3

Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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 Этот продукт в поставляемом виде не содержит

опасных веществ с пределами производственного воздействия, установленными региональными

регулирующими органами.

8.2

Appropriate engineering controls

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

вентиляцию.

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1

Общие рекомендации

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и

#### 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:

Защиты глаз/лица:

8.3.4

Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Специальные средства защиты не требуются. Специальные средства защиты не требуются. Специальные средства защиты не требуются.

В быту не применяется.

промышленной гигиены.

### 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

жидкость

Внешний вид: От прозрачного до

полупрозрачного Цвет: Варьируется

Запах: Информация отсутствует

# 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Property	<u>Values</u>	Примечания • Method		
pН		Неизвестно		
Температура плавления / замерзания	Данные отсутствуют	Неизвестно		
Температура / интервал кипения	Данные отсутствуют	Неизвестно		
Температура вспышки	Данные отсутствуют	Неизвестно		
Скорость испарения	Данные отсутствуют	Неизвестно		
Воспламеняемость (в твердом,	Данные отсутствуют	Неизвестно		
газообразном состояниях)				
Верхний/нижний предел воспламеняемости 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)				
Water solubility	Данные отсутствуют Растворимо в			
	воде			
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 Стабильно при нормальных условиях.

.....

продукции указать продукты разложения) Чувствительность к механическому удару:

Нет. Нет.

Чувствительность к статическому разряду: Опасные продукты разложения:

Ничего из перечисленного в нормальных условиях

использования.

10.2

Реакционная способность

Информация отсутствует.

Отсутствует при нормальной обработке.

10.3

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

проявления при контакте с несовместимыми

Возможность опасных реакций:

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

вдыхании)

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

При воздействии на кожу

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

При попадании в глаза

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

При отравлении пероральным путем

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы

Информация отсутствует.

человека

11.4

Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Представленная ниже информация относится только к материалу в поставляемой форме.

(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 Свеления об опасных отлаленных 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.

STOТ - однократное воздействие: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Опасность аспирации: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

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

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

Информация отсутствует

# 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 Не установлено концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

- 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)

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

#### 12.3.3

Миграция и трансформация в окружающей среде 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 вила.

- 14.4 Классификация опасности продукции в соответствии с ГОСТ 19433-88
- 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:
- 14.6 Транспортная маркировка Нет (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)
- 14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках) IMDG

IATA Код ERG: непиальные меры предосторожности для

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

Нет

### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

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»

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом

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 11-апр-2022

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

База данных опасных веществ:

ATSDR - Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

CHEMVIEW not translate code - U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

EFSA not translate code - European Food Safety Authority (EFSA)

EPA not translate code - EPA (Environmental Protection Agency)

EPA\_AEGL not translate code - Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

EPA\_FIFRA not translate code - U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

EPA\_HPV not translate code - U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

FOOD JOURN not translate code - Food Research Journal

HSDB not translate code - Hazardous Substance Database

IUCLID not translate code - International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

JAPAN\_GHS not translate code - Japan GHS Classification

NICNAS not translate code - Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH not translate code - NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

NLM\_CIP not translate code - National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

NLM\_PUBMED not translate code - National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

NTP not translate code - National Toxicology Program (NTP)

NZ CCID not translate code - New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

OECD\_EHSP not translate code - Organization for Economic Co-operation and Development

Environment, Health, and Safety Publications

OECD\_HPV not translate code - Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

OECD\_SIDS not translate code - Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

WHO not translate code - World Health Organization

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

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент

публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата редакции 17-ноя-2021 Номер редакции 1

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование FIXATIVE - #10498

1.1.2 Recommended use of the chemical and Рекомендуемое применение: Только для

restrictions on use исследовательских целей.

Номер паспорта безопасности вещества 10498

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 <u>адрес</u>

1000 Alfred Nobel Drive Endeavour House OOO «Био-Рад Лаборатории»

Hercules, CA 94547 Langford Business Park Нижний Сусальный переулок, дом 5,

USA Kidlington строение 5A Oxford 105064

OX5 1GE Mockba

United Kingdom Российская Федерация

e-mail:

antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

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 diag\_support\_rcis@bio-rad.com

lifesc support RCIS@bio-rad.com

# 2. Идентификация опасности (опасностей)

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

### GHS Классификация

Острая токсичность - пероральная	Категория 4
Острая токсичность - дермальная	Категория 4
Острая токсичность - вдыхание (газы)	Категория 4
Острая токсичность - вдыхание (пыль/туман)	Категория 4
Разъедание/раздражение кожи	Категория 1 Подкатегория В
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Категория 1
Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей	Категория 1

Мутагенность зародышевых клеток	Категория 2
Канцерогенность	Категория 1В
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 по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово
- 2.2.2 Hazard symbols



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

Н302 - Вредно при проглатывании

Н312 - Вредно при попадании на кожу

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

H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию

Н332 - Вредно при вдыхании

Н341 - Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты

Н350 - Может вызывать раковые заболевания

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. Р310 - Немедленно обратиться за медицинской помощью. Р280 - Использовать средства защиты глаз/лица. Р280 - Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица. 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	
Формальдегид	Данное вещество не является СБТ / оСоБ Оценка СБ	
	неприменима	
Метанол	Данное вещество не является СБТ / оСоБ Оценка СБТ	
	неприменима Необходима дальнейшая информация	

#### **FIXATIVE - #10498**

	относительно оценки характеристик СБТ
Натрий хлорид	Данное вещество не является СБТ / оСоБ Оценка СБТ
	неприменима

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

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

### 2.3 Прочие опасности

Неприменимо.

## 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

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

#### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и 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	№ EC
	доля, %		опасности		
Формальдегид	10	0.5	2, O, A, +	50-00-0	200-001-8
Метанол	4	15	3, +	67-56-1	200-659-6
		5			
Натрий хлорид	0.7568	5	3	7647-14-5	231-598-3

# 4. Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

#### 4.1.1

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. 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. Вредно

#### 4.1.2

При воздействии на кожу

#### 4.1.3

При попадании в глаза

### 4.1.4

При отравлении пероральным путем

при вдыхании.

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. Разъедающее вещество. (на основании компонентов). Вызывает ожоги. Может вызывать сенсибилизацию при попадании на кожу. Повторяющееся или продолжительное воздействие на кожу может вызвать аллергическую реакцию у очень чувствительных лиц. Может проникать через кожу в представляющих вред количествах. Вредно при попадании на кожу.

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

#### 421

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

4.2.2

При воздействии на кожу

4.2.3

При попадании в глаза

4.2.4

При отравлении пероральным путем

4.2.5

Противопоказания

пострадавшему кислород. Может возникать отсроченный отек легких. Немедленно обратиться за медицинской помошью.

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом, сняв всю загрязненную одежду и обувь. Немедленно обратиться за медицинской помощью. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

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.

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. Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды.

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. Может вызывать сенсибилизацию у чувствительных лиц. Лечить симптоматически.

# 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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. Продукт является сенсибилизатором или содержит его. Может вызывать сенсибилизацию при попадании на кожу.

5.2

Показатели пожаровзрывоопасности

Группа горючести: Информация отсутствует.

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

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

5.4

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Информация отсутствует.

Использовать средства пожаротушения,

адекватные местным условиям и окружающей

среде.

5.5

Запрещенные средства тушения пожаров

5.6

Средства индивидуальной защиты при тушении

пожаров (СИЗ пожарных)

Информация отсутствует.

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

Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Обеспечить достаточную вентиляцию. Пользоваться надлежащим индивидуальным

защитным снаряжением. Внимание! Едкий материал. Эвакуировать персонал в безопасные зоны. Люди должны находиться подальше от места утечки/разлива с наветренной стороны. Избегать вдыхания паров или тумана.

6.1.2

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Защитная одежда пожарных, предназначенная для тушения пожаров внутри зданий, обеспечивает ограниченную защиту ТОЛЬКО при пожарах; она может быть неэффективной в случае пролития, когда возможен прямой контакт с веществом.

# **6.2** Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций 6.2.1

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

Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными. 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

Appropriate engineering controls

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. Снять загрязненную одежду и обувь. Избегать вдыхания паров или тумана.

7.1.2

Меры по защите окружающей среды

При невозможности ограничения распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в местные органы власти. Предотвращать утечки и загрязнение почвы/вод вследствие утечек.

#### 7.1.3

Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Дополнительная информация приведена в разделе 14:

Необходимо регулярно осматривать и обслуживать технические средства контроля.

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. Хранить в недоступном для посторонних месте. Беречь от влаги. 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	
Формальдегид	ПДК м.р	0.5	Пар, Вещества требующие	
			автоматического контроля за их	
			содержанием в воздухе, Аллергические	
			реакции (сенсибилизатор), Избегать	
			попадания на кожу и в глаза	
Метанол	ПДК м.р,	15	Пар, Избегать попадания на кожу и в	
	TWA	5	глаза	
Натрий хлорид	ПДК м.р	5	Аэрозоль	

8.2

Appropriate engineering controls

Держать емкости плотно закрытыми, когда они не используются. Обеспечить достаточную вентиляцию. Когда некоторое химическое вещество классифицируется по таким опасностям, как канцерогенность, установить пределы

безопасного воздействия не представляется возможным. Для минимизации воздействия необходимо соблюдать принципы замещения и отделения рабочих зон от мест проведения других операций.

# 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)

Защита тела и кожи:

Защита рук:

Зашиты глаз/лица:

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)

жидкость

Внешний вид: От прозрачного до

полупрозрачного Цвет: Варьируется

Запах: Информация отсутствует

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

Property	Values	Примечания • Method
pH		Неизвестно
Температура плавления / замерзания	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура / интервал кипения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура вспышки	Данные отсутствуют	Неизвестно
Скорость испарения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Воспламеняемость (в твердом,	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)		
Water solubility	Данные отсутствуют Растворимо в	
	воде	
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
<u>Дополнительная информация</u>		
Окисляющие свойства	Неприменимо	
Взрывчатые свойства	Неприменимо	
Температура размягчения	Неприменимо	

# 10. Стабильность и реакционная способность

10.1

Химическая стабильность (для нестабильной

продукции указать продукты разложения)

Стабильно при нормальных условиях.

Чувствительность к механическому удару: Нет.

Чувствительность к статическому разряду: Нет.

Опасные продукты разложения: Ничего из перечисленного в нормальных условиях

использования.

10.2

Реакционная способность Информация отсутствует.

Возможность опасных реакций: Отсутствует при нормальной обработке.

10.3

Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные Воздействие воздуха или влаги в течение проявления при контакте с несовместимыми длительного времени. Чрезмерный нагрев.

веществами и материалами)

Несовместимые материалы: Кислоты. Основания. Окислитель.

# 11. Информация о токсичности

11.1

Общая характеристика воздействия (оценка

Покраснение. Жжение. Может вызывать слепоту.

опасности)

степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления

Кашель и/или свистящее дыхание. Зуд. Сыпь. Крапивница.

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. При 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. Вредно при вдыхании.

При воздействии на кожу

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. Разъедающее вещество. (на основании компонентов). Вызывает ожоги. Может вызывать сенсибилизацию при попадании на кожу. Повторяющееся или продолжительное воздействие на кожу может вызвать аллергическую реакцию у очень чувствительных лиц. Может проникать через кожу в представляющих вред количествах. Вредно при попадании на кожу.

При попадании в глаза

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

При отравлении пероральным путем

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

вызывает ожоги верхнего пищеварительного

дыхательные пути.

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:

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:

Может вызывать сенсибилизацию при попадании

на кожу.

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:

Содержит признанный или предполагаемый мутаген Классификация основана на данных, имеющихся для ингредиентов Предполагается, что данное вещество вызывает генетические

дефекты

Канцерогенность: Содержит признанный или предполагаемый

канцероген. Классификация основана на данных, имеющихся для ингредиентов. Может вызывать

раковые заболевания.

В приведенной ниже таблице указано, причисляет ли каждое из агентств какой-либо компонент к канцерогенам.

IARC (Международное агентство по изучению рака) Группа 1 - Канцероген для человека

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. Поражает органы при

попадании на кожу. Поражает органы при

вдыхании.

Опасность аспирации:

На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

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

Пероральная LD50 Информация отсутствует Кожная LD50 Информация отсутствует ЛК50 при вдыхании Информация отсутствует ИК50 при вдыхании Информация отсутствует

Перечисленные ниже значения рассчитываются на основании главы 3.1 документа GHS

ATEmix (пероральное 713.00 mg/kg

воздействие)

 ATEmix (кожный)
 1,985.29 mg/kg

 ATEmix (вдыхание - газ)
 7,000.00 ч/млн

ATEmix (вдыхание - 3.58 mg/l

пыль/туман)

ATEmix (вдыхание - пар) 1,042.40 mg/l

#### Неизвестная острая токсичность

- 0 % смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной острой пероральной токсичности
- 0 % смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной острой дермальной токсичности
- 4 % смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной острой ингаляционной токсичности (газ)
- $0\,\%$  смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной острой ингаляционной токсичности (пар)

#### Сведения о компонентах

Компоненты (наименование)	Oral LD50	Кожная LD50	Inhalation LC50
Формальдегид	= 100 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	< 463 ppm ( Rat ) 4 h

#### **FIXATIVE - #10498**

Метанол	= 6200 mg/kg ( Rat )	= 15840 mg/kg ( Rabbit )	= 22500 ppm ( Rat ) 8 h
Натрий хлорид	= 3 g/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L ( Rat ) 1 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 <sup>1,</sup>	ПДК вода $^2$ 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)	
Формальдегид - 50-00-0	ПДК атм.в.: 0.05	ПДК вода: 0.05	ПДК рыб.хоз.: 0.25	ПДК почвы: 7.0
	0.01		0.1	
		2-й класс опасности	0.05	Воздушно-миграцион
	рефл рез			ный
	2-й класс опасности		токсикологический	
			3-й класс опасности	
			4-й класс опасности	
Метанол - 67-56-1	ПДК атм.в.: 1	ПДК вода: 3	ПДК рыб.хоз.: 0.1	Не установлено
	0.5			

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)
	рефл рез 3-й класс опасности	2-й класс опасности	ст общ 4-й класс опасности	
Натрий хлорид - 7647-14-5	ПДК атм.в.: 0.5 0.15 ОБУВ атм.в.: 0.15 рез 3-й класс опасности	Не установлено	Не установлено	Не установлено

- 1 ЛПВ лимитирующий показатель вредности (токс. токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) санитарно-токсикологический; орг. органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. изменяет запах воды, мутн. увеличивает мутность воды, окр. придает воде окраску, пена вызывает образование пены, пл. образует пленку на поверхности воды, привк. придает воде привкус, оп. вызывает опалесценцию); рефл. рефлекторный; рез. резорбтивный; рефл.-рез. рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. общесанитарный)
- 2 Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
- 3 Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

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

Компоненты (наименование)	Algae/aquatic plants	Fish	Crustacea
Формальдегид	-	LC50: 0.032 - 0.226mL/L (96h,	EC50: 11.3 - 18mg/L (48h,
		Oncorhynchus mykiss)	Daphnia magna)
		LC50: 100 - 136mg/L (96h,	LC50: =2 $mg/L$ (48 $h$ , Daphnia
		Oncorhynchus mykiss)	magna)
		LC50: 22.6 - 25.7mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: 23.2 - 29.7mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		$LC50$ : =1510 $\mu$ g/L (96 $h$ ,	
		Lepomis macrochirus)	
		LC50: =41mg/L (96h,	
		Brachydanio rerio)	
Метанол	-	LC50: 13500 - 17600mg/L	-
		(96h, Lepomis macrochirus)	
		LC50: 18 - 20mL/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: 19500 - 20700mg/L	
		(96h, Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: =28200mg/L (96h,	
		Pimephales promelas)	
		LC50: >100mg/L (96h,	

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

#### 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.

#### 13.3

Рекомендации по удалению отходов, В быту не применяется. образующихся при применении продукции в быту

# 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

Неприменимо

органическим загрязнителям

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 17-ноя-2021

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: Технический регламент «О безопасности химической продукции», ГОСТ 30333, ГОСТ 31340, ГОСТ 19433, ГОСТ 14192, ГОСТ 32419, ГОСТ 32421, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425, Р 50.1.102, Р 50.1.101, Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических вешеств (GHS).

База данных опасных веществ:

ATSDR - Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

CHEMVIEW not translate code - U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

EFSA not translate code - European Food Safety Authority (EFSA)

EPA not translate code - EPA (Environmental Protection Agency)

EPA\_AEGL not translate code - Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

EPA\_FIFRA not translate code - U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

EPA\_HPV not translate code - U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

FOOD\_JOURN not translate code - Food Research Journal

HSDB not translate code - Hazardous Substance Database

IUCLID not translate code - International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

JAPAN\_GHS not translate code - Japan GHS Classification

NICNAS not translate code - Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH not translate code - NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

NLM\_CIP not translate code - National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

NLM\_PUBMED not translate code - National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

NTP not translate code - National Toxicology Program (NTP)

NZ\_CCID not translate code - New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

OECD\_EHSP not translate code - Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

OECD\_HPV not translate code - Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

OECD\_SIDS not translate code - Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

## WHO not translate code - World Health Organization

4 Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте  $\Pi B$  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 17-ноя-2021 Номер редакции 2

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование CARBOXYFLUORESCEIN DERIVATIVE OF A

FLUOROMETHYL KETONE - FAM-YVAD-FMK

- #20279

1.1.2 Recommended use of the chemical and Рекомендуемое применение: Только для

restrictions on use исследовательских целей.

Номер паспорта безопасности вещества 20279

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

1.2.2

**USA** 

Головной Офис Производитель Юридическое лицо / Контактный

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad <u>адрес</u>

1000 Alfred Nobel Drive Endeavour House ООО «Био-Рад Лаборатории»

Hercules, CA 94547 Langford Business Park Нижний Сусальный переулок, дом 5,

 Kidlington
 строение 5A

 Oxford
 105064

 OX5 1GE
 Москва

United Kingdom Российская Федерация

e-mail:

 $antibody\_safety data sheets@bio-rad.com$ 

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 diag\_support\_rcis@bio-rad.com

lifesc support RCIS@bio-rad.com

# 2. Идентификация опасности (опасностей)

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

GHS Классификация

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

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

GHS / RU Страница 61/73

2.2.1

2.2.2 Hazard symbols

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

Опенка РВТ и vPvB

Информация отсутствует.

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

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

### 2.3 Прочие опасности

Неприменимо.

## 3. Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

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

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному	
контролю (ПДК р.з или ОБУВ	
p.3.)	

# 4. Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

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.

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

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 4.2.2	Переместить пострадавшего на свежий воздух.	
При воздействии на кожу	Вымыть кожу водой с мылом. В случае раздражения кожи или аллергических реакций обратиться к врачу.	
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	1 7	
При отравлении пероральным путем	Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды.	

# 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. (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

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

Температура самовоспламенения Неприменимо Нижний и верхний пределы Концентрационный предел (%): Неприменимо

взрываемости/воспламеняемости

Диапазон температур: Неприменимо

SADT (температура самоускоряющегося разложения)

Коэффициент дымообразования Показатель токсичности продуктов горения

полимерных материалов

Максимальный рост давления (бар) Максимальная скорость роста давления

(бар/сек) 5.3

4.2.5

Противопоказания

Продукты горения и/или термодеструкции и

вызываемая ими опасность 5.4

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Неприменимо Неприменимо

Неприменимо

Неприменимо

Неприменимо

Информация отсутствует.

Использовать средства пожаротушения,

адекватные местным условиям и окружающей

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

среде.

Запрещенные средства тушения пожаров 5.6	Информация отсутствует.
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
специфика при тушении	определения соответствующих протоколов и мер безопасности для пожарных, включая установление зон безопасности, средств тушения

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

тушению пожара.

# 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.

пожара, средств пожаротушения и действий для обеспечения контроля распространения или

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Защитная одежда пожарных, предназначенная для тушения пожаров внутри зданий, обеспечивает ограниченную защиту ТОЛЬКО при пожарах; она может быть неэффективной в случае пролития, когда возможен прямой контакт с веществом.

# 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1

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

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

6.2.2

Действия при пожаре

Провести эвакуацию и тушить пожар с безопасного расстояния.

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

# 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

### 7.1.1

Appropriate engineering controls

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа. Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

#### 7.1.2

Меры по защите окружающей среды

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

### 7.1.3

Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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

721

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 Этот продукт в поставляемом виде не содержит

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

\_\_\_\_\_\_

Appropriate engineering controls Держать емкости плотно закрытыми, когда они не используются. Обеспечить достаточную

вентиляцию.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1

Общие рекомендации Обращаться в соответствии с установившейся

практикой техники безопасности и

промышленной гигиены.

8.3.2

Защита органов дыхания (типы СИЗОД) При нормальных условиях применения не

требуется никаких средств защиты. В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения могут потребоваться вентиляция и

эвакуация.

8.3.3

Средства защиты (материал, тип) (спецодежда,

спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защита тела и кожи: Специальные средства защиты не требуются. Защита рук: Специальные средства защиты не требуются.

Защиты глаз/лица: Специальные средства защиты не требуются.

8.3.4

Средства индивидуальной защиты при В быту не применяется.

использовании в быту

### 9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние Твердое вещество

(агрегатное состояние, цвет, запах) Внешний вид: Порошок(-ки)

Цвет: Варьируется

Запах: Информация отсутствует

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

<b>Property</b>	<u>Values</u>	Примечания • Method
pН		Неизвестно
Температура плавления / замерзания	л 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 воспламеняемост	и Данные отсутствуют	
или взрываемости		
Нижний предел воспламеняемости	<ul> <li>Данные отсутствуют</li> </ul>	
или взрываемости		
Давление пара	Данные отсутствуют	Неизвестно
Плотность пара	Данные отсутствуют	Неизвестно

Данные отсутствуют Неизвестно Относительная плотность Растворимость(-и) Water solubility Данные отсутствуют Нерастворимо в Растворимость в других Данные отсутствуют Неизвестно растворителях Коэффициент распределения Данные отсутствуют Неизвестно Температура самовоспламенения Данные отсутствуют Неизвестно Данные отсутствуют Неизвестно Температура разложения Вязкость Данные отсутствуют Неизвестно Кинематическая вязкость Динамическая вязкость Данные отсутствуют Неизвестно Дополнительная информация Неприменимо Окисляющие свойства

# 10. Стабильность и реакционная способность

10.1

Взрывчатые свойства

Температура размягчения

Химическая стабильность (для нестабильной

продукции указать продукты разложения) Чувствительность к механическому удару:

Нет. : Нет.

Чувствительность к статическому разряду:

Ничего из перечисленного в нормальных условиях

использования.

10.2

Реакционная способность

Информация отсутствует.

Возможность опасных реакций:

Опасные продукты разложения:

Отсутствует при нормальной обработке.

Стабильно при нормальных условиях.

10.3

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

Неприменимо

Неприменимо

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

вдыхании)

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

При воздействии на кожу

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

При попадании в глаза Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

При отравлении пероральным путем Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы Информация отсутствует. человека 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях Представленная ниже информация относится при непосредственном контакте с продукцией, а 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. STOТ - однократное воздействие: На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Опасность аспирации:

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

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

Пероральная LD50 Информация отсутствует Кожная LD50 Информация отсутствует ЛК50 при вдыхании Информация отсутствует ИК50 при вдыхании Информация отсутствует

# 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 Не установлено концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч.

рыбохозяйственных водоемов, почвах)

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.)

#### 12.3.3

за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

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

# 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### 13.1

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

Обеспечить сбор и локализацию отходов.

#### 13.2

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

Отходы из остатков/неиспользованная продукция:

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

#### 13.3

Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

В быту не применяется.

### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

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

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

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

Нет

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

**IMDG** 

IATA Код ERG:

Специальные меры предосторожности для пользователя

Нет

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

Морской транспорт (IMDG) Специальные положения

# 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Ф3 «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,

Нет

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, Непри

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 17-ноя-2021

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

База данных опасных веществ:

ATSDR - Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

CHEMVIEW not translate code - U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

EFSA not translate code - European Food Safety Authority (EFSA)

EPA not translate code - EPA (Environmental Protection Agency)

EPA\_AEGL not translate code - Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

EPA\_FIFRA not translate code - U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

EPA\_HPV not translate code - U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

FOOD\_JOURN not translate code - Food Research Journal

HSDB not translate code - Hazardous Substance Database

IUCLID not translate code - International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

JAPAN\_GHS not translate code - Japan GHS Classification

NICNAS not translate code - Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH not translate code - NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

NLM\_CIP not translate code - National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

NLM\_PUBMED not translate code - National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

NTP not translate code - National Toxicology Program (NTP)

NZ\_CCID not translate code - New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

OECD\_EHSP not translate code - Organization for Economic Co-operation and Development

Environment, Health, and Safety Publications

OECD\_HPV not translate code - Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

OECD\_SIDS not translate code - Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

WHO not translate code - World Health Organization

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

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте