ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЛЕКТА



CMP QX600 Color Cal Dye Plate 12017242*** Набор Наименование продукта Набор Номер(а) в Каталоге

Дата редакции 30-авг-2022

Содержимое Комплекта

Номер(а) в Каталоге	Наименование продукта
12005924***	350nM CY5 Calibration Dye***
12005925***	350nM CY5.5 Calibration Dye***
1863038, 10032103***	Droplet Digital PCR System FAM OQ Reagent***
10032105***	350nM VIC Calibration Dye***
10032107***	350nM HEX Calibration Dye***
12015783***	Bulk 350nM 6 Color Dye***
12015305***	350nM Atto590 Calibration Dye***
12015372***	350nM Rox Calibration Dye***

KIT1 / RU Страница 1/113

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Дата редакции 24-фев-2021

Номер редакции 1

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставшике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование 350nM CY5 Calibration Dye

1.1.2 Recommended use of the chemical and Рекомендуемое применение: Лабораторные

restrictions on use химические реактивы.

Номер(а) в Каталоге 12005924

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

1.2.2

Головной Офис Производитель Юридическое лицо / Контактный

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

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

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

USA USA crpoehue 5A 105064

105064 Москва

Российская Федерация

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

консультаций и ограничения по времени

1.2.4 FAX Her

1.2.5 E-mail lifesc_support_RCIS@bio-rad.com

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (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 PBT и vPvB	
Коммерческая тайна	Данное вещество не является СБТ / оСоБ	
Коммерческая тайна	Данное вещество не является СБТ / оСоБ Оценка СБТ	
	неприменима	
Натрий азид	Данное вещество не является СБТ / оСоБ Оценка СБТ	
	неприменима	

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

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

2.3 Прочие опасности

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

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

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

3.2 Компоненты

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

		подлежащие об контролю (ПДК р.з.	р.з или ОБУВ		
TC (1.4	птс / 2	TC	M. CAG	M EC
Компоненты (наименование)		ПДК р.з., мг/м3	Класс	№ CAS	№ EC
	доля, %		опасности		
Коммерческая тайна	0 - 10%				.?
Коммерческая тайна	0 - 10%	10	3		.?
Натрий азид	0.0096			26628-22-8	247-852-1
Коммерческая тайна	0 - 10%				.?

Параметры рабочей зоны,

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 Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

4.1.4

При отравлении пероральным путем Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1

При отравлении ингаляционным путем Переместить пострадавшего на свежий воздух.

4.2.2

При воздействии на кожу В случае раздражения кожи или аллергических

реакций обратиться к врачу. Вымыть кожу водой с

мылом.

4.2.3

При попадании в глаза Тщательно промыть большим количеством воды

не менее 15 минут, подняв верхнее и нижнее веки.

Обратиться к врачу.

4.2.4

При отравлении пероральным путем Промыть рот водой и затем выпить большое

количество воды.

4.2.5

Противопоказания Лечить симптоматически. Запрещается давать

что-либо пероральным путем человеку без

сознания.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Информация отсутствует.

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2

Показатели пожаровзрывоопасности Группа горючести: Информация отсутствует.

(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

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)

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность 5.4	Информация отсутствует.
Рекомендуемые средства тушения пожаров	Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей среде.
5.5	
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 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)

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

6.2.2 Действия при пожаре

Провести эвакуацию и тушить пожар с безопасного расстояния.

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1

Appropriate engineering controls Обращаться в соответствии с установившейся

практикой техники безопасности и

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

7.1.2

Меры по защите окружающей среды При невозможности ограничения

распространения значительных количеств

разлитого вещества следует обратиться в местные

органы власти. Необходимо регулярно

осматривать и обслуживать технические средства контроля. Предотвращать утечки и загрязнение

почвы/вод вследствие утечек.

7.1.3

Рекомендации по безопасному перемещению и

перевозке

Дополнительная информация приведена в разделе 14:

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

Особые положения нормативных документов,

относящиеся к указанному режиму

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

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1

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

Хранить в соответствии с указаниями на продукте

и этикетке.

Несовместимые материалы

Металлы. Металлы.

7.2.2

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

7.3

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

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1

Параметры, подлежащие обязательному контролю

Компоненты (наименование)	Тип	ПДК р.з., мг/м3	Примечания
Коммерческая тайна	ПДК м.р	10	Аэрозоль

8.2

Appropriate engineering controls Обеспечить достаточную вентиляцию. Держать

емкости плотно закрытыми, когда они не

используются.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1

Общие рекомендации Обращаться в соответствии с установившейся

практикой техники безопасности и

промышленной гигиены.

8.3.2

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

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

эвакуация.

8.3.3

Средства защиты (материал, тип) (спецодежда,

спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защита тела и кожи: Специальные средства защиты не требуются.

Специальные средства защиты не требуются.

Специальные средства защиты не требуются.

8.3.4

Средства индивидуальной защиты при

использовании в быту

Зашиты глаз/лица:

Защита рук:

В быту не применяется.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

жидкость

Цвет

цьс

темн

o-op

анже

вый

Запах: Без запаха

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Property	<u>Values</u>	Примечания • Method
pН		
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 воспламеняемости или взрываемости

Верхний предел воспламеняемости Данные отсутствуют

или взрываемости

Нижний предел воспламеняемости Данные отсутствуют

или взрываемости

Неизвестно Давление пара Данные отсутствуют Неизвестно Данные отсутствуют Плотность пара Данные отсутствуют Неизвестно Относительная плотность

Растворимость(-и)

Water solubility Данные отсутствуют Смешивается с

водой

Данные отсутствуют Неизвестно Растворимость в других

растворителях

Коэффициент распределения Данные отсутствуют Неизвестно Температура самовоспламенения Данные отсутствуют Неизвестно Температура разложения Данные отсутствуют Неизвестно Вязкость

Кинематическая вязкость Данные отсутствуют Неизвестно Данные отсутствуют Неизвестно Динамическая вязкость

Дополнительная информация

Окисляющие свойства Неприменимо Неприменимо Взрывчатые свойства Неприменимо Температура размягчения

10. Стабильность и реакционная способность

10.1

Химическая стабильность (для нестабильной

продукции указать продукты разложения) Чувствительность к механическому удару:

Чувствительность к статическому разряду: Нет.

Опасные продукты разложения: Ничего из перечисленного в нормальных условиях

Нет.

использования.

10.2

Реакционная способность Информация отсутствует.

Избегать контакта с металлами. Данный продукт Возможность опасных реакций:

> содержит азид натрия. Азид натрия может реагировать с медью, латунью, свинцом и

припоем в системах трубопроводов с

Стабильно при нормальных условиях.

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

токсичных газов.

10.3

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

проявления при контакте с несовместимыми

веществами и материалами)

Металлы. Металлы. Несовместимые материалы:

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 или смеси нет в наличии. Специфических данных по испытаниям вещества

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

При попадании в глаза Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

При отравлении пероральным путем Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы

человека

Информация отсутствует.

11.4

Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и

Представленная ниже информация относится только к материалу в поставляемой форме.

Разъедание/раздражение кожи:

сенсибилизирующее действия)

На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

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

классификации не соблюдены.

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

канцерогенность, мутагенность, кумулятивность

и другие хронические воздействия)

Мутагенность зародышевых клеток: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены

Канцерогенность: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Репродуктивная токсичность: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

STOT - однократное воздействие: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Опасность аспирации: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

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

Свеления о компонентах

сведения с компонентал				
Компоненты (наименование) Oral LD50		Кожная LD50	Inhalation LC50	
Коммерческая тайна = 12600 mg/kg (Rat)		> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h	
Коммерческая тайна = 2840 mg/kg (Rat)		> 2000 mg/kg (Rat)	-	
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	ПДК вода ² или ОДУ	ПДК рыб.хоз. или	ПДК почвы или ОДК
	атм.в., мг/м3 (ЛПВ ^{1,}	вода, мг/л, (ЛПВ,	ОБУВ рыб.хоз., мг/л	почвы, мг/кг (ЛПВ)
	класс опасности)	класс опасности)	(ЛПВ, класс	
			опасности)	
Коммерческая тайна -	ОБУВ атм.в.: 0.1	ПДК вода: 0.5	ПДК рыб.хоз.: 1.0	Не установлено
			0.5	
		общ		
		4-й класс опасности	общ	
			3-й класс опасности	
			4-й класс опасности	
Коммерческая тайна -	ПДК атм.в.: 0.2	ПДК вода: 1	Не установлено	Не установлено
	0.1			
		org.tast.		
		3-й класс опасности		
	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	
Коммерческая тайна	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-	

	Oncorhynchus mykiss)
Коммерческая тайна	- LC50: 123 - 128mg/L (96h, LC50: =14mg/L (48h, Daphnia
	Poecilia reticulata) magna)
	LC50: 32.2 - 41.9mg/L (96h,
	Oncorhynchus mykiss)
	LC50: 5.2 - 8.2mg/L (96h,
	Oncorhynchus mykiss)
	LC50: =126mg/L (96h, Poecilia
	reticulata)
	LC50: =18mg/L (96h, Cyprinus
	carpio)
	LC50: =250mg/L (96h,
	Brachydanio rerio)
	LC50: =420mg/L (96h,
	Brachydanio rerio)
	LC50: =480mg/L (96h,
	Brachydanio rerio)
	LC50: >100mg/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: 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:

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,

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)

Нет

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

IATA Код ERG:

Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

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

Морской транспорт (IMDG) Специальные положения

Нет

15. Информация о национальном и международном законодательстве 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом

благополучии населения»

ФЗ «О техническом регулировании»

ФЗ «Об отходах производства и потребления» ФЗ «О промышленной безопасности опасных

производственных объектов»

ФЗ «Об охране окружающей среды» ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

ФЗ «О пожарной безопасности» Закон РФ «О стандартизации»

Закон «О защите прав потребителей»

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите

человека и окружающей среды

Нет

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

Монреальский протокол по веществам,

разрушающим озоновый 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 24-фев-2021

Номер редакции 1

Примечание по редакции Значительные изменения в паспорте безопасности. Пересмотр всех разделов

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

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

База данных опасных веществ:

ATSDR - 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 24-фев-2021

Номер редакции 1

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставшике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование 350nM CY5.5 Calibration Dye

1.1.2 Recommended use of the chemical and Рекомендуемое применение: Лабораторные

restrictions on use химические реактивы.

Номер(а) в Каталоге 12005925

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

1.2.2

Головной Офис Производитель Юридическое лицо / Контактный

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

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

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

USA USA строение 5А 105064

105064 Москва

Российская Федерация

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

консультаций и ограничения по времени

1.2.4 FAX Her

1.2.5 E-mail lifesc_support_RCIS@bio-rad.com

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (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 PBT и vPvB	
Коммерческая тайна	Данное вещество не является СБТ / оСоБ	
Коммерческая тайна	Данное вещество не является СБТ / оСоБ Оценка СБТ	
	неприменима	
Натрий азид	Данное вещество не является СБТ / оСоБ Оценка СБТ	
	неприменима	

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

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

2.3 Прочие опасности

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

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

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

3.2 Компоненты

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

		контролю (ПДК р.з или ОБУВ			
		p.3.)			
	Г	I			
Компоненты (наименование)	Массовая	ПДК р.з., мг/м3	Класс	№ CAS	№ EC
	доля, %		опасности		
Коммерческая тайна	0 - 10%				.?
Коммерческая тайна	0 - 10%	10	3		.?
Натрий азид	0.0096			26628-22-8	247-852-1
Коммерческая тайна	0 - 10%				.?

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному

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 Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

4.1.4

При отравлении пероральным путем Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1

При отравлении ингаляционным путем Переместить пострадавшего на свежий воздух.

4.2.2

При воздействии на кожу В случае раздражения кожи или аллергических

реакций обратиться к врачу. Вымыть кожу водой с

мылом.

4.2.3

При попадании в глаза Тщательно промыть большим количеством воды

не менее 15 минут, подняв верхнее и нижнее веки.

Обратиться к врачу.

4.2.4

При отравлении пероральным путем Промыть рот водой и затем выпить большое

количество воды.

4.2.5

Противопоказания Лечить симптоматически. Запрещается давать

что-либо пероральным путем человеку без

сознания.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Информация отсутствует.

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2

Показатели пожаровзрывоопасности Группа горючести: Информация отсутствует.

(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

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)

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность 5.4	Информация отсутствует.
Рекомендуемые средства тушения пожаров	Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей среде.
5.5	
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 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)

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

6.2.2 Действия при пожаре

Провести эвакуацию и тушить пожар с безопасного расстояния.

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1

Appropriate engineering controls Обращаться в соответствии с установившейся

практикой техники безопасности и

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

7.1.2

Меры по защите окружающей среды При невозможности ограничения

распространения значительных количеств

разлитого вещества следует обратиться в местные

органы власти. Необходимо регулярно

осматривать и обслуживать технические средства контроля. Предотвращать утечки и загрязнение

почвы/вод вследствие утечек.

7.1.3

Рекомендации по безопасному перемещению и

перевозке

Дополнительная информация приведена в разделе 14:

Транспортирование производится в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на

каждом виде транспорта.

Особые положения нормативных документов,

относящиеся к указанному режиму

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

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1

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

Хранить в соответствии с указаниями на продукте

и этикетке.

Несовместимые материалы

Металлы. Металлы.

722

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
Коммерческая тайна	ПДК м.р	10	Аэрозоль

8.2

Appropriate engineering controls Обеспечить достаточную вентиляцию. Держать

емкости плотно закрытыми, когда они не

используются.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1

Общие рекомендации Обращаться в соответствии с установившейся

практикой техники безопасности и

промышленной гигиены.

8.3.2

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

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

эвакуация.

8.3.3

Средства защиты (материал, тип) (спецодежда,

спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защита тела и кожи: Специальные средства защиты не требуются.

Специальные средства защиты не требуются.

Специальные средства защиты не требуются.

8.3.4

Средства индивидуальной защиты при

использовании в быту

Зашиты глаз/лица:

Защита рук:

В быту не применяется.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

жидкость

Цвет

темн

o-op

анже

вый

Запах: Без запаха

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		
Температура плавления / замерзани	я Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура / интервал кипения	Данные отсутствуют	Неизвестно

Данные отсутствуют Неизвестно Температура вспышки

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 Смешивается с

водой

Растворимость в других Данные отсутствуют

растворителях

Коэффициент распределения Данные отсутствуют Неизвестно Температура самовоспламенения Данные отсутствуют Неизвестно Температура разложения Данные отсутствуют Неизвестно Вязкость

 Кинематическая вязкость
 Данные отсутствуют
 Неизвестно

 Динамическая вязкость
 Данные отсутствуют
 Неизвестно

Дополнительная информация

 Окисляющие свойства
 Неприменимо

 Взрывчатые свойства
 Неприменимо

 Температура размягчения
 Неприменимо

10. Стабильность и реакционная способность

10.1

Химическая стабильность (для нестабильной

продукции указать продукты разложения)

Чувствительность к механическому удару: Нет.

Чувствительность к статическому разряду: Нет.

Опасные продукты разложения: Ничего из перечисленного в нормальных условиях

использования.

Неизвестно

10.2

Реакционная способность Информация отсутствует.

Возможность опасных реакций: Избегать контакта с металлами. Данный продукт

содержит азид натрия. Азид натрия может реагировать с медью, латунью, свинцом и

припоем в системах трубопроводов с

Стабильно при нормальных условиях.

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

токсичных газов.

10.3

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

проявления при контакте с несовместимыми

веществами и материалами)

Несовместимые материалы: Металлы. Металлы.

При воздействии на кожу

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

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии. 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

Представленная ниже информация относится только к материалу в поставляемой форме.

Разъедание/раздражение кожи:

сенсибилизирующее действия)

На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

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

классификации не соблюдены.

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

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность

и другие хронические воздействия)

Мутагенность зародышевых клеток: На основании имеющихся данных, критерии _____

классификации не соблюдены

Канцерогенность: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Репродуктивная токсичность: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

STOT - однократное воздействие: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Опасность аспирации: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

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

Сведения о компонентах

Компоненты (наименование)	Oral LD50	Кожная LD50	Inhalation LC50
Коммерческая тайна	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
Коммерческая тайна	= 2840 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Натрий азид	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1

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

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

предотвращения непрерывных выбросов низкого уровня необходим план по предотвращению утечек.

12.2

Пути воздействия на окружающую среду

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

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

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

Компоненты (наименование)	ПДК атм.в. или ОБУВ	ПДК вода ² или ОДУ	ПДК рыб.хоз. или	ПДК почвы или ОДК
	атм.в., мг/м3 (ЛПВ ^{1,}	вода, мг/л, (ЛПВ,	ОБУВ рыб.хоз., мг/л	почвы, мг/кг (ЛПВ)
	класс опасности)	класс опасности)	(ЛПВ, класс	
			опасности)	
Коммерческая тайна -	ОБУВ атм.в.: 0.1	ПДК вода: 0.5	ПДК рыб.хоз.: 1.0	Не установлено
			0.5	
		общ		
		4-й класс опасности	общ	
			3-й класс опасности	
			4-й класс опасности	
Коммерческая тайна -	ПДК атм.в.: 0.2	ПДК вода: 1	Не установлено	Не установлено
	0.1			
		org.tast.		
		3-й класс опасности		
	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
Коммерческая тайна	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-

	Oncorhynchus mykiss)
Коммерческая тайна	- LC50: 123 - 128mg/L (96h, LC50: =14mg/L (48h, Daphnia
	Poecilia reticulata) magna)
	LC50: 32.2 - 41.9mg/L (96h,
	Oncorhynchus mykiss)
	LC50: 5.2 - 8.2mg/L (96h,
	Oncorhynchus mykiss)
	LC50: =126mg/L (96h, Poecilia
	reticulata)
	LC50: =18mg/L (96h, Cyprinus
	carpio)
	LC50: =250mg/L (96h,
	Brachydanio rerio)
	LC50: =420mg/L (96h,
	Brachydanio rerio)
	LC50: =480mg/L (96h,
	Brachydanio rerio)
	LC50: >100mg/L (96h,
	Pimephales promelas)
Натрий азид	- LC50: = 0.7 mg/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: 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:

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,

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 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:

Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

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

Морской транспорт (IMDG) Специальные положения

Нет

15. Информация о национальном и международном законодательстве 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом

благополучии населения»

ФЗ «О техническом регулировании»

ФЗ «Об отходах производства и потребления» ФЗ «О промышленной безопасности опасных

производственных объектов»

ФЗ «Об охране окружающей среды» ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

ФЗ «О пожарной безопасности» Закон РФ «О стандартизации»

Закон «О защите прав потребителей»

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите

человека и окружающей среды

Нет

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

Монреальский протокол по веществам,

разрушающим озоновый 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 24-фев-2021

Номер редакции 1

Примечание по редакции Значительные изменения в паспорте безопасности. Пересмотр всех разделов

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

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

База данных опасных веществ:

ATSDR - 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 24-фев-2021

Номер редакции 1

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставшике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Droplet Digital PCR System FAM OQ Reagent

1.1.2 Recommended use of the chemical and restrictions on use

Рекомендуемое применение: Лабораторные химические реактивы.

Номер(а) в Каталоге 1863038, 10032103

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

1.2.2

Головной Офис Производитель Юридическое лицо / Контактный

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

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

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

USA USA ctpoehue 5A

105064 Москва

Российская Федерация

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

консультаций и ограничения по времени

1.2.4 FAX Her

1.2.5 E-mail lifesc_support_RCIS@bio-rad.com

2. Идентификация опасности (опасностей)

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

GHS Классификация

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

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1
- 2.2.2 Hazard symbols
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

Оценка РВТ и vPvB

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

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

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

2.3 Прочие опасности

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

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

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

3.2 Компоненты

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

		контролю (ПДК р.з или ОБУВ			
		р.з.)		
L	1	1			
Компоненты (наименование)	Массовая	ПДК р.з., мг/м3	Класс	№ CAS	№ EC
	доля, %		опасности		
Коммерческая тайна	10 - 20%				.?
Коммерческая тайна	0 - 10%	10	3		.?
Натрий азид	0.0099			26628-22-8	247-852-1
Коммерческая тайна	0 - 10%				.?

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному

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 Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

4.1.4

При отравлении пероральным путем Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1

При отравлении ингаляционным путем Переместить пострадавшего на свежий воздух.

4.2.2

При воздействии на кожу В случае раздражения кожи или аллергических

реакций обратиться к врачу. Вымыть кожу водой с

мылом.

4.2.3

При попадании в глаза Тщательно промыть большим количеством воды

не менее 15 минут, подняв верхнее и нижнее веки.

Обратиться к врачу.

4.2.4

При отравлении пероральным путем Промыть рот водой и затем выпить большое

количество воды.

4.2.5

Противопоказания Лечить симптоматически. Запрещается давать

что-либо пероральным путем человеку без

сознания.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Информация отсутствует.

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2

Показатели пожаровзрывоопасности Группа горючести: Информация отсутствует.

(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

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)

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность 5.4	Информация отсутствует.
Рекомендуемые средства тушения пожаров	Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей среде.
5.5	•
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 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

8.

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

йных

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.

Дополнительная информация приведена в разделе

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций 6.2.1

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

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

6.2.2

Действия при пожаре

Провести эвакуацию и тушить пожар с безопасного расстояния.

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1

Appropriate engineering controls Обращаться в соответствии с установившейся

практикой техники безопасности и

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

7.1.2

Меры по защите окружающей среды При невозможности ограничения

распространения значительных количеств

разлитого вещества следует обратиться в местные

органы власти. Необходимо регулярно

осматривать и обслуживать технические средства контроля. Предотвращать утечки и загрязнение

почвы/вод вследствие утечек.

7.1.3

Рекомендации по безопасному перемещению и

перевозке

Дополнительная информация приведена в разделе 14:

Транспортирование производится в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на

каждом виде транспорта.

Особые положения нормативных документов,

относящиеся к указанному режиму

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

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1

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

Хранить в соответствии с указаниями на продукте

и этикетке.

Несовместимые материалы

Металлы. Металлы.

7.2.2

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

7.3

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

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1

Параметры, подлежащие обязательному контролю

Компоненты (наименование)	Тип	ПДК р.з., мг/м3	Примечания
Коммерческая тайна	ПДК м.р	10	Аэрозоль

8.2

Appropriate engineering controls Обеспечить достаточную вентиляцию. Держать

емкости плотно закрытыми, когда они не

используются.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1

Общие рекомендации Обращаться в соответствии с установившейся

практикой техники безопасности и

промышленной гигиены.

8.3.2

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

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

эвакуация.

8.3.3

Средства защиты (материал, тип) (спецодежда,

спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защита тела и кожи: Специальные средства защиты не требуются.

Специальные средства защиты не требуются.

Специальные средства защиты не требуются.

8.3.4

Средства индивидуальной защиты при

использовании в быту

Зашиты глаз/лица:

Защита рук:

В быту не применяется.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние жидкость

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

Цвет: бесцветный Запах: Без запаха

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные

для данного вида продукции)

Property	Values	Примечания • Method
pН		
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
 Данные отсутствуют
 Неизвестно

 Плотность пара
 Данные отсутствуют
 Неизвестно

 Относительная плотность
 Данные отсутствуют
 Неизвестно

Растворимость(-и)

Water solubility Данные отсутствуют Не смешивается с

водой

Растворимость в других Данные отсутствуют Неизвестно

растворителях

Коэффициент распределения Данные отсутствуют Неизвестно Температура самовоспламенения Данные отсутствуют Неизвестно Температура разложения Данные отсутствуют Неизвестно Вязкость Кинематическая вязкость Данные отсутствуют Неизвестно

Динамическая вязкость

 Данные отсутствуют
 Неизвестно

 Данные отсутствуют
 Неизвестно

Дополнительная информация

 Окисляющие свойства
 Неприменимо

 Взрывчатые свойства
 Неприменимо

 Температура размягчения
 Неприменимо

10. Стабильность и реакционная способность

10.1

Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

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

Опасные продукты разложения:

Ничего из перечисленного в нормальных условиях

использования.

10.2

Реакционная способность Информация отсутствует.

Возможность опасных реакций: Избегать контакта с металлами. Данный продукт

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

Стабильно при нормальных условиях.

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

токсичных газов.

10.3

Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные Неизвестно. проявления при контакте с несовместимыми

веществами и материалами)

Несовместимые материалы: Металлы. Металлы.

11. Информация о токсичности

11.1

Общая характеристика воздействия (оценка Неизвестно.

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

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

При отравлении ингаляционным путем (при

вдыхании)

При воздействии на кожу

При попадании в глаза

При отравлении пероральным путем

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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)

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.

Информация отсутствует.

Представленная ниже информация относится только к материалу в поставляемой форме.

Разъедание/раздражение кожи: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

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

классификации не соблюдены.

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

(влияние на функцию воспроизводства,

канцерогенность, мутагенность, кумулятивность

и другие хронические воздействия)

Мутагенность зародышевых клеток: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены

Канцерогенность: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Репродуктивная токсичность: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

STOT - однократное воздействие: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Опасность аспирации: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

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

Сведения о компонентах

Компоненты (наименование)	Oral LD50	Кожная LD50	Inhalation LC50
Коммерческая тайна	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
Коммерческая тайна	= 2840 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
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		ПДК рыб.хоз. или	ПДК почвы или ОДК
	атм.в., мг/м3 (ЛПВ ^{1,}	вода, мг/л, (ЛПВ,	ОБУВ рыб.хоз., мг/л	почвы, мг/кг (ЛПВ)
	класс опасности)	класс опасности)	(ЛПВ, класс	
			опасности)	
Коммерческая тайна -	ОБУВ атм.в.: 0.1	ПДК вода: 0.5	ПДК рыб.хоз.: 1.0	Не установлено
			0.5	
		общ		
		4-й класс опасности	общ	
			3-й класс опасности	
			4-й класс опасности	
Коммерческая тайна -	ПДК атм.в.: 0.2	ПДК вода: 1	Не установлено	Не установлено
	0.1			
		org.tast.		
		3-й класс опасности		
	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
Коммерческая тайна	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-
		Oncorhynchus mykiss)	
Коммерческая тайна	-	LC50: 123 - 128mg/L (96h,	LC50: =14mg/L (48h, Daphnia
		Poecilia reticulata)	magna)
		LC50: 32.2 - 41.9mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: 5.2 - 8.2mg/L (96h,	

	Oncorhynchus mykiss)
	LC50: =126mg/L (96h, Poecilia
	reticulata)
	LC50: =18mg/L (96h, Cyprinus
	carpio)
	LC50: =250 mg/L (96h,
	Brachydanio rerio)
	LC50: = 420 mg/L (96h,
	Brachydanio rerio)
	LC50: = 480 mg/L (96h,
	Brachydanio rerio)
	LC50: > 100 mg/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)
	r imepiaies prometas)

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:

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, 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)

Нет

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

IATA Код ERG:

IATA КОД ЕКО: Специальные меры предосторожности для

пользователя

Нет

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

Морской транспорт (IMDG) Специальные положения

Нет

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

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,

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 24-фев-2021

Номер редакции 1

Примечание по редакции Значительные изменения в паспорте безопасности. Пересмотр всех разделов

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

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

База данных опасных веществ:

ATSDR - 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 24-фев-2021

Номер редакции 1

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставшике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование 350nM VIC Calibration Dye

1.1.2 Recommended use of the chemical and Рекомендуемое применение: Лабораторные

restrictions on use химические реактивы.

Номер(а) в Каталоге 10032105

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

1.2.2

Головной Офис Производитель Юридическое лицо / Контактный

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

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

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

USA USA ctpoehue 5A

105064 Москва

Российская Федерация

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

консультаций и ограничения по времени

1.2.4 FAX Her

1.2.5 E-mail lifesc_support_RCIS@bio-rad.com

2. Идентификация опасности (опасностей)

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

GHS Классификация

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

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1
- 2.2.2 Hazard symbols
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

Оценка РВТ и vPvB

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

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

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

2.3 Прочие опасности

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

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

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

3.2 Компоненты

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

		подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)			
TC (1.4		T.C.	M. CAG	M EC
Компоненты (наименование)		ПДК р.з., мг/м3	Класс	№ CAS	№ EC
	доля, %		опасности		
Коммерческая тайна	10 - 20%				.?
Коммерческая тайна	0 - 10%	10	3		.?
Натрий азид	0.0099			26628-22-8	247-852-1
Коммерческая тайна	0 - 10%				.?

Параметры рабочей зоны,

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 Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

4.1.4

При отравлении пероральным путем Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1

При отравлении ингаляционным путем Переместить пострадавшего на свежий воздух.

4.2.2

При воздействии на кожу В случае раздражения кожи или аллергических

реакций обратиться к врачу. Вымыть кожу водой с

мылом.

4.2.3

При попадании в глаза Тщательно промыть большим количеством воды

не менее 15 минут, подняв верхнее и нижнее веки.

Обратиться к врачу.

4.2.4

При отравлении пероральным путем Промыть рот водой и затем выпить большое

количество воды.

4.2.5

Противопоказания Лечить симптоматически. Запрещается давать

что-либо пероральным путем человеку без

сознания.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Информация отсутствует.

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2

Показатели пожаровзрывоопасности Группа горючести: Информация отсутствует.

(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 Неприменимо

разложения)

Коэффициент дымообразования Неприменимо Показатель токсичности продуктов горения Неприменимо

полимерных материалов

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

(бар/сек)

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Информация отсутствует.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Использовать средства пожаротушения,
текомендуемые ередеты тутымы пожиров	адекватные местным условиям и окружающей среде.
5.5	•
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 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)

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

6.2.2 Действия при пожаре

Провести эвакуацию и тушить пожар с безопасного расстояния.

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1

Appropriate engineering controls Обращаться в соответствии с установившейся

практикой техники безопасности и

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

7.1.2

Меры по защите окружающей среды При невозможности ограничения

распространения значительных количеств

разлитого вещества следует обратиться в местные

органы власти. Необходимо регулярно

осматривать и обслуживать технические средства контроля. Предотвращать утечки и загрязнение

почвы/вод вследствие утечек.

7.1.3

Рекомендации по безопасному перемещению и

перевозке

Дополнительная информация приведена в разделе 14:

Транспортирование производится в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на

каждом виде транспорта.

Особые положения нормативных документов,

относящиеся к указанному режиму

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

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1

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

Хранить в соответствии с указаниями на продукте

и этикетке.

Несовместимые материалы

Металлы. Металлы.

722

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
Коммерческая тайна	ПДК м.р	10	Аэрозоль

8.2

Appropriate engineering controls Обеспечить достаточную вентиляцию. Держать

емкости плотно закрытыми, когда они не

используются.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1

Общие рекомендации Обращаться в соответствии с установившейся

практикой техники безопасности и

промышленной гигиены.

8.3.2

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

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

эвакуация.

8.3.3

Средства защиты (материал, тип) (спецодежда,

спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защита тела и кожи: Специальные средства защиты не требуются.

Специальные средства защиты не требуются.

Специальные средства защиты не требуются.

8.3.4

Средства индивидуальной защиты при

использовании в быту

Зашиты глаз/лица:

Защита рук:

В быту не применяется.

9. Физико-химические свойства

жилкость

9.1 Физическое состояние

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

> Цвет: бесцветный Запах: Без запаха

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		
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 Данные отсутствуют Неизвестно Плотность пара Относительная плотность Данные отсутствуют Неизвестно

Растворимость(-и)

Water solubility Данные отсутствуют Смешивается с

водой

Растворимость в других Данные отсутствуют Неизвестно

растворителях

Неизвестно Данные отсутствуют Коэффициент распределения Данные отсутствуют Неизвестно Температура самовоспламенения Температура разложения Данные отсутствуют Неизвестно Вязкость Неизвестно Кинематическая вязкость

Данные отсутствуют Данные отсутствуют Неизвестно Линамическая вязкость

Дополнительная информация

Окисляющие свойства Неприменимо Неприменимо Взрывчатые свойства Температура размягчения Неприменимо

10. Стабильность и реакционная способность

10.1

Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

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

Опасные продукты разложения: Ничего из перечисленного в нормальных условиях

использования.

10.2

Реакционная способность Информация отсутствует.

Возможность опасных реакций: Избегать контакта с металлами. Данный продукт

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

Стабильно при нормальных условиях.

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

токсичных газов.

10.3

Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные Неизвестно. проявления при контакте с несовместимыми

веществами и материалами)

Металлы. Металлы. Несовместимые материалы:

11. Информация о токсичности

11.1

Общая характеристика воздействия (оценка Неизвестно.

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

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

При отравлении ингаляционным путем (при

вдыхании)

При воздействии на кожу

При попадании в глаза

При отравлении пероральным путем

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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:

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Сенсибилизация кожи или органов дыхания:

и другие хронические воздействия)

Мутагенность зародышевых клеток:

11.5 Сведения об опасных отдаленных

классификации не соблюдены

классификации не соблюдены.

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.

Информация отсутствует.

Представленная ниже информация относится только к материалу в поставляемой форме.

На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Представленная ниже информация относится

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

(влияние на функцию воспроизводства,

канцерогенность, мутагенность, кумулятивность

Канцерогенность:

На основании имеющихся данных, критерии

На основании имеющихся данных, критерии

Репродуктивная токсичность: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

STOT - однократное воздействие: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Опасность аспирации: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

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

Сведения о компонентах

Компоненты (наименование)	Oral LD50	Кожная LD50	Inhalation LC50
Коммерческая тайна	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
Коммерческая тайна	= 2840 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
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		ПДК рыб.хоз. или	ПДК почвы или ОДК
	атм.в., мг/м3 (ЛПВ ^{1,}	вода, мг/л, (ЛПВ,	ОБУВ рыб.хоз., мг/л	почвы, мг/кг (ЛПВ)
	класс опасности)	класс опасности)	(ЛПВ, класс	
			опасности)	
Коммерческая тайна -	ОБУВ атм.в.: 0.1	ПДК вода: 0.5	ПДК рыб.хоз.: 1.0	Не установлено
			0.5	
		общ		
		4-й класс опасности	общ	
			3-й класс опасности	
			4-й класс опасности	
Коммерческая тайна -	ПДК атм.в.: 0.2	ПДК вода: 1	Не установлено	Не установлено
	0.1			
		org.tast.		
		3-й класс опасности		
	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
Коммерческая тайна	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-
		Oncorhynchus mykiss)	
Коммерческая тайна	-	LC50: 123 - 128mg/L (96h,	LC50: =14mg/L (48h, Daphnia
		Poecilia reticulata)	magna)
		LC50: 32.2 - 41.9mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: 5.2 - 8.2mg/L (96h,	

	Oncorhynchus mykiss)
	LC50: =126mg/L (96h, Poecilia
	reticulata)
	LC50: =18mg/L (96h, Cyprinus
	carpio)
	LC50: =250 mg/L (96h,
	Brachydanio rerio)
	LC50: =420 mg/L (96h,
	Brachydanio rerio)
	LC50: =480 mg/L (96h,
	Brachydanio rerio)
	LC50: >100mg/L (96h,
	Pimephales promelas)
Натрий азид	- LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis -
1	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: 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:

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, 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)

Нет

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

IATA Код ERG:

Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

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

Морской транспорт (IMDG) Специальные положения

Нет

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,

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 24-фев-2021

Номер редакции 1

Примечание по редакции Значительные изменения в паспорте безопасности. Пересмотр всех разделов

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

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

База данных опасных веществ:

ATSDR - 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 24-фев-2021

Номер редакции 1

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставшике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование 350nM HEX Calibration Dye

1.1.2 Recommended use of the chemical and Рекомендуемое применение: Лабораторные

restrictions on use химические реактивы.

Номер(а) в Каталоге 10032107

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

1.2.2

Головной Офис Производитель Юридическое лицо / Контактный

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

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

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

USA USA ctpoehue 5A

105064 Москва

Российская Федерация

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

консультаций и ограничения по времени

1.2.4 FAX Her

1.2.5 E-mail lifesc_support_RCIS@bio-rad.com

2. Идентификация опасности (опасностей)

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

GHS Классификация

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

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1
- 2.2.2 Hazard symbols
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

Оценка РВТ и vPvB

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

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

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

2.3 Прочие опасности

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

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

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

3.2 Компоненты

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

		подлежащие об контролю (ПДК р.3.	р.з или ОБУВ		
Компоненты (наименование)	Массовая	ПДК р.з., мг/м3	Класс	№ CAS	№ EC
(-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11	доля, %		опасности		0.2 - 0
Коммерческая тайна	10 - 20%				.?
Коммерческая тайна	0 - 10%	10	3		.?
Натрий азид	0.0099			26628-22-8	247-852-1
Коммерческая тайна	0 - 10%				.?

Параметры рабочей зоны,

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 Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

4.1.4

При отравлении пероральным путем Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1

При отравлении ингаляционным путем Переместить пострадавшего на свежий воздух.

4.2.2

При воздействии на кожу В случае раздражения кожи или аллергических

реакций обратиться к врачу. Вымыть кожу водой с

мылом.

4.2.3

При попадании в глаза

Тщательно промыть большим количеством воды

не менее 15 минут, подняв верхнее и нижнее веки.

Обратиться к врачу.

4.2.4

При отравлении пероральным путем Промыть рот водой и затем выпить большое

количество воды.

4.2.5

Противопоказания Лечить симптоматически. Запрещается давать

что-либо пероральным путем человеку без

сознания.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Информация отсутствует.

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2

Показатели пожаровзрывоопасности Группа горючести: Информация отсутствует.

(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

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)

Продукты горения и/или термодеструкции и	Информация отсутствует.
вызываемая ими опасность 5.4	ттформиции отсутствует.
Рекомендуемые средства тушения пожаров	Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей среде.
5.5	
Запрещенные средства тушения пожаров 5.6	Информация отсутствует.
Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) 5.7	Пожарные должны надевать автономный дыхательный аппарат и полное снаряжение для пожаротушения. Использовать средства индивидуальной защиты.
	Анания пожавав наобходимо проводить или
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

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)

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

6.2.2 Действия при пожаре

Провести эвакуацию и тушить пожар с безопасного расстояния.

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Appropriate engineering controls Обращаться в соответствии с установившейся

практикой техники безопасности и

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

7.1.2

Меры по защите окружающей среды При невозможности ограничения

распространения значительных количеств

разлитого вещества следует обратиться в местные

органы власти. Необходимо регулярно

осматривать и обслуживать технические средства контроля. Предотвращать утечки и загрязнение

почвы/вод вследствие утечек.

7.1.3

Рекомендации по безопасному перемещению и

перевозке

Дополнительная информация приведена в

разделе 14:

Транспортирование производится в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на

каждом виде транспорта.

Особые положения нормативных документов,

относящиеся к указанному режиму

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

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1

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

Хранить в соответствии с указаниями на продукте

и этикетке.

Несовместимые материалы

Металлы. Металлы.

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
Коммерческая тайна	ПДК м.р	10	Аэрозоль

8.2

Appropriate engineering controls Обеспечить достаточную вентиляцию. Держать

емкости плотно закрытыми, когда они не

используются.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1

Общие рекомендации Обращаться в соответствии с установившейся

практикой техники безопасности и

промышленной гигиены.

8.3.2

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

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

эвакуация.

8.3.3

Средства защиты (материал, тип) (спецодежда,

спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защита тела и кожи: Специальные средства защиты не требуются.

Специальные средства защиты не требуются.

Специальные средства защиты не требуются.

8.3.4

Средства индивидуальной защиты при

использовании в быту

Зашиты глаз/лица:

Защита рук:

В быту не применяется.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние жидкость

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

Цвет: бесцветный Запах: Без запаха

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные

для данного вида продукции)

Property	<u>Values</u>	Примечания • Method
pН		
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

Плотность пара

Данные отсутствуют

Данные отсутствуют

Неизвестно
Относительная плотность

Данные отсутствуют

Неизвестно

Растворимость(-и)

Water solubility Данные отсутствуют Смешивается с

водой

Растворимость в других Данные отсутствуют Неизвестно

растворителях

Коэффициент распределения Данные отсутствуют Неизвестно
Температура самовоспламенения Данные отсутствуют Неизвестно
Температура разложения Данные отсутствуют Неизвестно
Вязкость
Кинематическая вязкость Данные отсутствуют Неизвестно

Динамическая вязкость

 Данные отсутствуют
 Неизвестно

 Данные отсутствуют
 Неизвестно

Дополнительная информация

 Окисляющие свойства
 Неприменимо

 Взрывчатые свойства
 Неприменимо

 Температура размягчения
 Неприменимо

10. Стабильность и реакционная способность

10.1

Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при нормальных условиях.

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

Опасные продукты разложения:

Ничего из перечисленного в нормальных условиях

использования.

10.2

Реакционная способность Информация отсутствует.

Возможность опасных реакций: Избегать контакта с металлами. Данный продукт

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

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

токсичных газов.

10.3

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

проявления при контакте с несовместимыми

веществами и материалами)

Несовместимые материалы: Металлы. Металлы.

11. Информация о токсичности

11.1

Общая характеристика воздействия (оценка Неизвестно.

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

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

При отравлении ингаляционным путем (при

вдыхании)

При воздействии на кожу

При попадании в глаза

При отравлении пероральным путем

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы

человека

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

Представленная ниже информация относится

только к материалу в поставляемой форме.

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

Информация отсутствует.

Разъедание/раздражение кожи:

сенсибилизирующее действия)

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)

Сведения о компонентах

Компоненты (наименование)	Oral LD50	Кожная LD50	Inhalation LC50
Коммерческая тайна	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
Коммерческая тайна	= 2840 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
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		ПДК рыб.хоз. или	ПДК почвы или ОДК
	атм.в., мг/м3 (ЛПВ ^{1,}	вода, мг/л, (ЛПВ,	ОБУВ рыб.хоз., мг/л	почвы, мг/кг (ЛПВ)
	класс опасности)	класс опасности)	(ЛПВ, класс	
			опасности)	
Коммерческая тайна -	ОБУВ атм.в.: 0.1	ПДК вода: 0.5	ПДК рыб.хоз.: 1.0	Не установлено
			0.5	
		общ		
		4-й класс опасности	общ	
			3-й класс опасности	
			4-й класс опасности	
Коммерческая тайна -	ПДК атм.в.: 0.2	ПДК вода: 1	Не установлено	Не установлено
	0.1			
		org.tast.		
		3-й класс опасности		
	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
Коммерческая тайна	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-
		Oncorhynchus mykiss)	
Коммерческая тайна	-	LC50: 123 - 128mg/L (96h,	LC50: =14mg/L (48h, Daphnia
		Poecilia reticulata)	magna)
		LC50: 32.2 - 41.9mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: 5.2 - 8.2mg/L (96h,	

	Oncorhynchus mykiss)
	LC50: =126mg/L (96h, Poecilia
	reticulata)
	LC50: =18mg/L (96h, Cyprinus
	carpio)
	LC50: =250mg/L (96h,
	Brachydanio rerio)
	LC50: =420mg/L (96h,
	Brachydanio rerio)
	LC50: =480mg/L (96h,
	Brachydanio rerio)
	LC50: >100mg/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: 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:

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, 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)

Нет

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

IATA Код ERG:

Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

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

Морской транспорт (IMDG) Специальные положения

Нет

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом

благополучии населения»

ФЗ «О техническом регулировании»

 $\Phi 3$ «Об отходах производства и потребления» $\Phi 3$ «О промышленной безопасности опасных

Нет

производственных объектов»

ФЗ «Об охране окружающей среды» ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

ФЗ «О пожарной безопасности» Закон РФ «О стандартизации»

Закон «О защите прав потребителей»

15.1.2 Сведения о документации,

регламентирующей требования по защите

человека и окружающей среды

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Монреальский протокол по веществам,

разрушающим озоновый слов:

Неприменимо

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 24-фев-2021

Номер редакции 1

Примечание по редакции Значительные изменения в паспорте безопасности. Пересмотр всех разделов

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

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

База данных опасных веществ:

ATSDR - 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-авг-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 Bulk 350nM 6 Color Dye

1.1.2 Recommended use of the chemical and Рекомендуемое применение: Лабораторные

restrictions on use химические реактивы. Рекомендуемые

ограничения по применению: Потребительские

товары. 12015783

Номер(а) в Каталоге

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

1.2.2

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

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group адрес

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

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

USA USA строение 5A 105064 Москва

Российская Федерация

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

консультаций и ограничения по времени

1.2.4 FAX Her

1.2.5 E-mail lifesc_support_RCIS@bio-rad.com

2. Идентификация опасности (опасностей)

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

GHS Классификация

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

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1
- 2.2.2 Hazard symbols
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности

(Н-фразы)

Оценка РВТ и vPvB

Компоненты (наименование)	Оценка PBT и vPvB
Пропан-1,2,3-триол	Данное вещество не является СБТ / оСоБ
диАммоний сульфат	Данное вещество не является СБТ / оСоБ Оценка СБТ
	неприменима
Натрий азид	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

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

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

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

3.2 Компоненты

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

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

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м3	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Пропан-1,2,3-триол	10.5048			56-81-5	200-289-5
диАммоний сульфат	0.0656	10	3	7783-20-2	231-984-1
Натрий азид	0.0099			26628-22-8	247-852-1
2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)-	0.0001			3483-12-3	222-468-7

4. Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии.

4.1.2

При воздействии на кожу Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

4.1.3

При попадании в глаза Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

4.1.4

При отравлении пероральным путем Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1

При отравлении ингаляционным путем Переместить пострадавшего на свежий воздух.

4.2.2

При воздействии на кожу В случае раздражения кожи или аллергических

реакций обратиться к врачу. Вымыть кожу водой с

мылом.

4.2.3

При попадании в глаза Тщательно промыть большим количеством воды

не менее 15 минут, подняв верхнее и нижнее веки.

Обратиться к врачу.

4.2.4

При отравлении пероральным путем Промыть рот водой и затем выпить большое

количество воды.

4.2.5

Противопоказания Лечить симптоматически. Запрещается давать

что-либо пероральным путем человеку без

сознания.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Информация отсутствует.

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2

Показатели пожаровзрывоопасности Группа горючести: Информация отсутствует.

(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 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

, , ,

5.5

Запрещенные средства тушения пожаров

5.6

Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7

Специфика при тушении

Информация отсутствует.

Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей

среде.

Информация отсутствует.

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

Анализ пожаров необходимо проводить для определения соответствующих протоколов и мер безопасности для пожарных, включая установление зон безопасности, средств тушения пожара, средств пожаротушения и действий для обеспечения контроля распространения или тушению пожара.

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

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

6.1.1

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях 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)

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

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. Обеспечить достаточную

промышленной гигиены. Ооеспечить достаточнув вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа.

7.1.2

Меры по защите окружающей среды

При невозможности ограничения

распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в местные

органы власти. Необходимо регулярно

осматривать и обслуживать технические средства контроля. Предотвращать утечки и загрязнение

почвы/вод вследствие утечек.

7.1.3

Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Дополнительная информация приведена в разделе 14:

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

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

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1

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

Хранить контейнеры в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

Несовместимые материалы

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
диАммоний сульфат	ПДК м.р	10	Аэрозоль

8.2

Appropriate engineering controls Обеспечить достаточную вентиляцию. Держать

емкости плотно закрытыми, когда они не

используются.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1

Общие рекомендации Обращаться в соответствии с установившейся

практикой техники безопасности и

промышленной гигиены.

8.3.2

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

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

эвакуация.

8.3.3

Средства защиты (материал, тип) (спецодежда,

спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защита тела и кожи:

Защита рук:

Защиты глаз/лица:

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.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

жидкость

(агрегатное состояние, цвет, запах) Внешний вид: прозрачная жидкость

Цвет: пурпурный

Запах: Нет

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
pH		Неизвестно
Температура плавления / замерзания	я 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
гээллбрээнлм састааниах)		

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 Неизвестно Данные отсутствуют Относительная плотность Растворимость(-и) Water solubility Данные отсутствуют Неизвестно Данные отсутствуют Неизвестно Растворимость в других растворителях Коэффициент распределения Данные отсутствуют Неизвестно Температура самовоспламенения Данные отсутствуют Неизвестно Данные отсутствуют Температура разложения Неизвестно Вязкость Кинематическая вязкость Данные отсутствуют Неизвестно Динамическая вязкость Данные отсутствуют Неизвестно 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: Чувствительность к статическому разряду:

Опасные продукты разложения:

Стабильно при нормальных условиях.

Нет. Нет.

Ничего из перечисленного в нормальных условиях

использования.

10.2

Реакционная способность

Возможность опасных реакций:

Информация отсутствует.

Избегать контакта с металлами. Данный продукт

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

образованием взрывоопасных соединений и

токсичных газов.

10.3

Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные Неизвестно. проявления при контакте с несовместимыми

веществами и материалами)

Несовместимые материалы: Металлы.

11. Информация о токсичности

11.1

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

Неизвестно.

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

При отравлении ингаляционным путем (при

вдыхании)

При воздействии на кожу

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

При попадании в глаза Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

При отравлении пероральным путем Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы

человека

Информация отсутствует.

11.4

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

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и

сенсибилизирующее действия)

Представленная ниже информация относится только к материалу в поставляемой форме.

Разъедание/раздражение кожи:

На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Сенсибилизация кожи или органов дыхания:

На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

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

канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Мутагенность зародышевых клеток:

На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены

Канцерогенность: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Репродуктивная токсичность: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

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)

Свеления о компонентах

eredening a neminantum			
Компоненты (наименование)	Oral LD50	Кожная LD50	Inhalation LC50
Пропан-1,2,3-триол	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
диАммоний сульфат	= 2840 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Натрий азид	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1

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

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции. Продукция может нанести ущерб окружающей среде в случае неправильного хранения и транспортировки, сжигания отходов,

сбрасывания в водоемы или во время чрезвычайных ситуаций. Химические аварии.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду 12.3.1

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

Компоненты (наименование)	ПДК атм.в. или ОБУВ	ПДК вода ² или ОДУ	ПДК рыб.хоз. или	ПДК почвы или ОДК
	атм.в., мг/м3 (ЛПВ1,	вода, мг/л, (ЛПВ,	ОБУВ рыб.хоз., мг/л	почвы, мг/кг (ЛПВ)
	класс опасности)	класс опасности)	(ЛПВ, класс	
			опасности)	
Пропан-1,2,3-триол - 56-81-5	ОБУВ атм.в.: 0.1	ПДК вода: 0.5	ПДК рыб.хоз.: 1.0	Не установлено
			0.5	
		общ		
		4-й класс опасности	общ	
			3-й класс опасности	
			4-й класс опасности	
диАммоний сульфат -	ПДК атм.в.: 0.2	ПДК вода: 1	Не установлено	Не установлено
7783-20-2	0.1		-	
		org.tast.		
		3-й класс опасности		
	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
Пропан-1,2,3-триол	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-
		Oncorhynchus mykiss)	
диАммоний сульфат	-	LC50: 123 - 128mg/L (96h,	LC50: =14mg/L (48h, Daphnia
		Poecilia reticulata)	magna)
		LC50: 32.2 - 41.9mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: 5.2 - 8.2mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	
		LC50: =126mg/L (96h, Poecilia	
		reticulata)	
		LC50: =18mg/L (96h, Cyprinus	

	carpio)
	LC50: =250mg/L (96h,
	Brachydanio rerio)
	LC50: =420mg/L (96h,
	Brachydanio rerio)
	LC50: =480mg/L (96h,
	Brachydanio rerio)
	LC50: >100mg/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: 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:

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.

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 Кол 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, 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, Неприменимо

разрушающим озоновый слов:

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-авг-2021

Номер редакции 1

Примечание по редакции Значительные изменения в паспорте безопасности. Пересмотр всех разделов

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

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

База данных опасных веществ:

ATSDR - 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 25-авг-2022

Номер редакции 1

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставшике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование 350nM Atto590 Calibration Dye

1.1.2 Recommended use of the chemical and Рекомендуемое применение: Лабораторные

restrictions on use химические реактивы.

Номер(а) в Каталоге 12015305

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

1.2.2

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

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

1000 Alfred Nobel Drive The Junction Station Road ООО «Био-Рад Лаборатории»

Hercules, CA 94547 Watford Hertfordshire WD17 1ET Нижний Сусальный переулок, дом 5,

USA строение 5A 105064 Москва

Российская Федерация

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

консультаций и ограничения по времени

1.2.4 FAX 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

Компоненты (наименование)	Оценка РВТ и vPvB
Пропан-1,2,3-триол	Данное вещество не является СБТ / оСоБ
диАммоний сульфат	Данное вещество не является СБТ / оСоБ Оценка СБТ
	неприменима
Натрий азид	Данное вещество не является СБТ / оСоБ Оценка СБТ
	неприменима

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

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

2.3 Прочие опасности

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

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

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

3.2 Компоненты

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

		подлежащие ооязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)			
Компоненты (наименование)	Массовая	ПДК р.з., мг/м3	Класс	№ CAS	№ EC
	доля, %		опасности		
Пропан-1,2,3-триол	10.5048			56-81-5	200-289-5
диАммоний сульфат	0.0656	10	3	7783-20-2	231-984-1
Натрий азид	0.0099			26628-22-8	247-852-1
2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)-	0.0001			3483-12-3	222-468-7

Параметры рабочей зоны,

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 Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

4.1.4

При отравлении пероральным путем Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1

При отравлении ингаляционным путем Переместить пострадавшего на свежий воздух.

4.2.2

При воздействии на кожу В случае раздражения кожи или аллергических

реакций обратиться к врачу. Вымыть кожу водой с

мылом.

4.2.3

При попадании в глаза Тщательно промыть большим количеством воды

не менее 15 минут, подняв верхнее и нижнее веки.

Обратиться к врачу.

4.2.4

При отравлении пероральным путем Промыть рот водой и затем выпить большое

количество воды.

4.2.5

Противопоказания Лечить симптоматически. Запрещается давать

что-либо пероральным путем человеку без

сознания.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Информация отсутствует.

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2

Показатели пожаровзрывоопасности Группа горючести: Информация отсутствует.

(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

Коэффициент дымообразования Ноказатель токсичности продуктов горения Н

Показатель токсичности продуктов горе

полимерных материалов

Неприменимо Неприменимо

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

В

5.5

Запрещенные средства тушения пожаров

5.6

Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7

Специфика при тушении

Информация отсутствует.

Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей среде.

Информация отсутствует.

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

Анализ пожаров необходимо проводить для определения соответствующих протоколов и мер безопасности для пожарных, включая установление зон безопасности, средств тушения пожара, средств пожаротушения и действий для обеспечения контроля распространения или тушению пожара.

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

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

6.1.1

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях 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)

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

6.2.2

Действия при пожаре

Провести эвакуацию и тушить пожар с

безопасного расстояния.

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1

Appropriate engineering controls Обращаться в соответствии с установившейся

практикой техники безопасности и

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

7.1.2

Меры по защите окружающей среды

При невозможности ограничения

распространения значительных количеств

разлитого вещества следует обратиться в местные

органы власти. Необходимо регулярно

осматривать и обслуживать технические средства контроля. Предотвращать утечки и загрязнение

почвы/вод вследствие утечек.

7.1.3

Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Дополнительная информация приведена в разделе 14:

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

Особые положения нормативных документов,

относящиеся к указанному режиму

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

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1

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

Хранить в соответствии с указаниями на продукте

и этикетке.

Несовместимые материалы

7.2.2

Металлы. Металлы.

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

Параметры, подлежащие обязательному контролю

Компоненты (наименование)	Тип	ПДК р.з., мг/м3	Примечания
диАммоний сульфат	ПДК м.р	10	Аэрозоль

8.2

Appropriate engineering controls Обеспечить достаточную вентиляцию. Держать

емкости плотно закрытыми, когда они не

используются.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1

Общие рекомендации Обращаться в соответствии с установившейся

практикой техники безопасности и

промышленной гигиены.

8.3.2

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

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

эвакуация.

8.3.3

Средства защиты (материал, тип) (спецодежда,

спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защита тела и кожи: Специальные средства защиты не требуются.

Специальные средства защиты не требуются. Защита рук:

Защиты глаз/лица: Специальные средства защиты не требуются.

8.3.4

Средства индивидуальной защиты при

использовании в быту

В быту не применяется.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние жидкость

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

Цвет: прозрачный

Запах: Нет

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

10. Стабильность и реакционная способность

10.1

Химическая стабильность (для нестабильной

продукции указать продукты разложения)

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

Опасные продукты разложения:

Ничего из перечисленного в нормальных условиях

использования.

10.2

Реакционная способность

Информация отсутствует.

Избегать контакта с металлами. Данный продукт Возможность опасных реакций:

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

Стабильно при нормальных условиях.

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

токсичных газов.

10.3

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

проявления при контакте с несовместимыми

веществами и материалами)

Несовместимые материалы: Металлы. Металлы.

11. Информация о токсичности

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

или смеси нет в наличии.

Специфических данных по испытаниям вещества

Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

Специфических данных по испытаниям вещества При попадании в глаза

или смеси нет в наличии.

Специфических данных по испытаниям вещества При отравлении пероральным путем

или смеси нет в наличии.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы

человека

Информация отсутствует.

11.4

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

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Разъедание/раздражение кожи:

Представленная ниже информация относится только к материалу в поставляемой форме.

На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

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

классификации не соблюдены.

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

канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Мутагенность зародышевых клеток: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены

Канцерогенность: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

На основании имеющихся данных, критерии Репродуктивная токсичность:

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)

Сведения о компонентах

Компоненты (наименование)	Oral LD50	Кожная LD50	Inhalation LC50
Пропан-1,2,3-триол	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
диАммоний сульфат	= 2840 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Натрий азид	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1

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

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

Пути воздействия на окружающую среду

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

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду 12.3.1

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

Компоненты (наименование)	ПДК атм.в. или ОБУВ	ПДК вода ² или ОДУ	ПДК рыб.хоз. или	ПДК почвы или ОДК
	атм.в., мг/м3 (ЛПВ1,	вода, мг/л, (ЛПВ,	ОБУВ рыб.хоз., мг/л	почвы, мг/кг (ЛПВ)
	класс опасности)	класс опасности)	(ЛПВ, класс	
			опасности)	
Пропан-1,2,3-триол - 56-81-5	ОБУВ атм.в.: 0.1	ПДК вода: 0.5	ПДК рыб.хоз.: 1.0	Не установлено
			0.5	
		общ		
		4-й класс опасности	общ	
			3-й класс опасности	
			4-й класс опасности	
диАммоний сульфат -	ПДК атм.в.: 0.2	ПДК вода: 1	Не установлено	Не установлено
7783-20-2	0.1			
		org.tast.		
		3-й класс опасности		
	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
Пропан-1,2,3-триол	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-
		Oncorhynchus mykiss)	
диАммоний сульфат	-	LC50: 123 - 128mg/L (96h,	LC50: =14mg/L (48h, Daphnia
		Poecilia reticulata)	magna)
		LC50: 32.2 - 41.9mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	

LC50: 5.2 - 8.2mg/L (96h,
Oncorhynchus mykiss)
LC50: =126mg/L (96h, Poecilia
reticulata)
LC50: =18mg/L (96h, Cyprinus
carpio)
LC50: =250 mg/L (96h,
Brachydanio rerio)
LC50: = 420 mg/L (96h,
Brachydanio rerio)
LC50: =480 mg/L (96h,
Brachydanio rerio)
LC50: > 100 mg/L (96h,
Pimephales promelas)
- 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: 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:

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,

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)

Нет

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

IMDG

IATA Код ERG:

Нет

Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

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

Морской транспорт (IMDG) Специальные положения

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Национальное законолательство

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

человека и окружающей среды

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

Монреальский протокол по веществам,

разрушающим озоновый слов:

Неприменимо

Стокгольмская конвенция по стойким

органическим загрязнителям

Неприменимо

Роттердамская конвенция Неприменимо

16. Дополнительная информация

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

Дата редакции 25-авг-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: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (GHS), Технический регламент «О безопасности химической продукции», ГОСТ 30333, ГОСТ 31340, ГОСТ 19433, ГОСТ 14192, ГОСТ 32419, ГОСТ 32421, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425, Р 50.1.102, Р 50.1.101.

База данных опасных веществ:

ATSDR - 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 25-авг-2022

Номер редакции 1

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставшике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование 350nM Rox Calibration Dye

1.1.2 Recommended use of the chemical and Рекомендуемое применение: Лабораторные

restrictions on use химические реактивы.

Номер(а) в Каталоге 12015372

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

1.2.2

Головной Офис Производитель Юридическое лицо / Контактный

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

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

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

USA USA ctpoehue 5A

105064 Москва

Российская Федерация

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

консультаций и ограничения по времени

1.2.4 FAX Her

1.2.5 E-mail lifesc_support_RCIS@bio-rad.com

2. Идентификация опасности (опасностей)

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

GHS Классификация

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

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1

2.2.2 Hazard symbols

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

1GHS / RU Страница 100 / 113

Оценка РВТ и vPvB

Компоненты (наименование)	Оценка РВТ и vPvB	
Пропан-1,2,3-триол	Данное вещество не является СБТ / оСоБ	
диАммоний сульфат	Данное вещество не является СБТ / оСоБ Оценка СБТ	
	неприменима	
Натрий азид	Данное вещество не является СБТ / оСоБ Оценка СБТ	
	неприменима	

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

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

2.3 Прочие опасности

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

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

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

3.2 Компоненты

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

		подлежащие ооязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)			
Компоненты (наименование)	Массовая	ПДК р.з., мг/м3	Класс	№ CAS	№ EC
	доля, %		опасности		
Пропан-1,2,3-триол	10.5048			56-81-5	200-289-5
диАммоний сульфат	0.0656	10	3	7783-20-2	231-984-1
Натрий азид	0.0099			26628-22-8	247-852-1
2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)-	0.0001			3483-12-3	222-468-7

Параметры рабочей зоны,

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 Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

4.1.4

При отравлении пероральным путем Специфических данных по испытаниям вещества

или смеси нет в наличии.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1

При отравлении ингаляционным путем Переместить пострадавшего на свежий воздух.

4.2.2

При воздействии на кожу В случае раздражения кожи или аллергических

реакций обратиться к врачу. Вымыть кожу водой с

мылом.

4.2.3

При попадании в глаза Тщательно промыть большим количеством воды

не менее 15 минут, подняв верхнее и нижнее веки.

Обратиться к врачу.

4.2.4

При отравлении пероральным путем Промыть рот водой и затем выпить большое

количество воды.

4.2.5

Противопоказания Лечить симптоматически. Запрещается давать

что-либо пероральным путем человеку без

сознания.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Информация отсутствует.

(πο ΓΟСΤ 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 (°С) Неприменимо Температура самовоспламенения Неприменимо

Нижний и верхний пределы

Концентрационный предел (%): Неприменимо

взрываемости/воспламеняемости

Диапазон температур: Неприменимо

SADT (температура самоускоряющегося

разложения)

Неприменимо

Коэффициент дымообразования Показатель токсичности продуктов горения

Неприменимо 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

Информация отсутствует.

среде.

5.5

Запрещенные средства тушения пожаров

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

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)

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

6.2.2

Действия при пожаре

Провести эвакуацию и тушить пожар с

безопасного расстояния.

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1

Appropriate engineering controls Обращаться в соответствии с установившейся

практикой техники безопасности и

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

7.1.2

Меры по защите окружающей среды

При невозможности ограничения

распространения значительных количеств

разлитого вещества следует обратиться в местные

органы власти. Необходимо регулярно

осматривать и обслуживать технические средства контроля. Предотвращать утечки и загрязнение

почвы/вод вследствие утечек.

7.1.3

Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Дополнительная информация приведена в разделе 14:

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

Особые положения нормативных документов,

относящиеся к указанному режиму

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

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1

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

Хранить в соответствии с указаниями на продукте

и этикетке.

Несовместимые материалы

7.2.2

Металлы. Металлы.

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

Параметры, подлежащие обязательному контролю

Компоненты (наименование)	Тип	ПДК р.з., мг/м3	Примечания
диАммоний сульфат	ПДК м.р	10	Аэрозоль

8.2

Appropriate engineering controls Обеспечить достаточную вентиляцию. Держать

емкости плотно закрытыми, когда они не

используются.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1

Общие рекомендации Обращаться в соответствии с установившейся

практикой техники безопасности и

промышленной гигиены.

8.3.2

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

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

эвакуация.

8.3.3

Средства защиты (материал, тип) (спецодежда,

спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защита тела и кожи: Специальные средства защиты не требуются.

Специальные средства защиты не требуются. Защита рук: Специальные средства защиты не требуются.

Защиты глаз/лица:

8.3.4

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: водный раствор

Цвет: прозрачный

Запах: Нет

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные

для данного вида продукции)

Property	Values	Примечания • Method
pН		Неизвестно
Температура плавления / замерзані	ия 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

ги Данные отсутствуют		
Данные отсутствуют	Неизвестно	
Данные отсутствуют	Неизвестно	
Данные отсутствуют	Неизвестно	
Данные отсутствуют	Неизвестно	
Данные отсутствуют	Неизвестно	
Данные отсутствуют	Неизвестно	
Данные отсутствуют	Неизвестно	
Данные отсутствуют	Неизвестно	
Данные отсутствуют	Неизвестно	
Данные отсутствуют	Неизвестно	
Неприменимо		
•		
Неприменимо		
	Данные отсутствуют Неприменимо Неприменимо	Данные отсутствуют Неизвестно Неизвестно Неприменимо Неприменимо

10. Стабильность и реакционная способность

10.1

Химическая стабильность (для нестабильной

продукции указать продукты разложения)

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

Опасные продукты разложения:

Ничего из перечисленного в нормальных условиях

использования.

10.2

Реакционная способность

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

припоем в системах труоопроводов с образованием взрывоопасных соединений и

Стабильно при нормальных условиях.

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

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.

Специфических данных по испытаниям вещества При попадании в глаза

или смеси нет в наличии.

Специфических данных по испытаниям вещества При отравлении пероральным путем

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

Представленная ниже информация относится только к материалу в поставляемой форме.

Разъедание/раздражение кожи:

сенсибилизирующее действия)

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.

На основании имеющихся данных, критерии Репродуктивная токсичность:

классификации не соблюдены.

STOT - однократное воздействие: На основании имеющихся данных, критерии

классификации не соблюдены.

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

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

Сведения о компонентах

Компоненты (наименование)	Oral LD50	Кожная LD50	Inhalation LC50
Пропан-1,2,3-триол	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
диАммоний сульфат	= 2840 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Натрий азид	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1

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

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

Пути воздействия на окружающую среду

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

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду 12.3.1

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

Компоненты (наименование)	ПДК атм.в. или ОБУВ	ПДК вода ² или ОДУ	ПДК рыб.хоз. или	ПДК почвы или ОДК
	атм.в., мг/м3 (ЛПВ ^{1,}	вода, мг/л, (ЛПВ,	ОБУВ рыб.хоз., мг/л	почвы, мг/кг (ЛПВ)
	класс опасности)	класс опасности)	(ЛПВ, класс	
			опасности)	
Пропан-1,2,3-триол - 56-81-5	ОБУВ атм.в.: 0.1	ПДК вода: 0.5	ПДК рыб.хоз.: 1.0	Не установлено
			0.5	
		общ		
		4-й класс опасности	общ	
			3-й класс опасности	
			4-й класс опасности	
диАммоний сульфат -	ПДК атм.в.: 0.2	ПДК вода: 1	Не установлено	Не установлено
7783-20-2	0.1			
		org.tast.		
		3-й класс опасности		
	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
Пропан-1,2,3-триол	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-
		Oncorhynchus mykiss)	
диАммоний сульфат	-	LC50: 123 - 128mg/L (96h,	LC50: =14mg/L (48h, Daphnia
		Poecilia reticulata)	magna)
		LC50: 32.2 - 41.9mg/L (96h,	
		Oncorhynchus mykiss)	

LC50: 5.2 - 8.2mg/L (96h,
Oncorhynchus mykiss)
LC50: =126mg/L (96h, Poecilia
reticulata)
LC50: =18mg/L (96h, Cyprinus
carpio)
LC50: =250mg/L (96h,
Brachydanio rerio)
LC50: =420mg/L (96h,
Brachydanio rerio)
LC50: =480mg/L (96h,
Brachydanio rerio)
LC50: >100mg/L (96h,
Pimephales promelas)
- 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: 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:

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,

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)

Нет

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

IMDG

IATA Код ERG:

Нет

Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

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

Морской транспорт (IMDG) Специальные положения

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Национальное законолательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом

благополучии населения»

ФЗ «О техническом регулировании»

ФЗ «Об отходах производства и потребления»

ФЗ «О промышленной безопасности опасных

производственных объектов»

ФЗ «Об охране окружающей среды» ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

ФЗ «О пожарной безопасности» Закон РФ «О стандартизации»

Закон «О защите прав потребителей»

15.1.2 Сведения о документации,

регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Нет

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

Монреальский протокол по веществам,

разрушающим озоновый слов:

Неприменимо

Стокгольмская конвенция по стойким

органическим загрязнителям

Неприменимо

Роттердамская конвенция Неприменимо

16. Дополнительная информация

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

Дата редакции 25-авг-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: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (GHS), Технический регламент «О безопасности химической продукции», ГОСТ 30333, ГОСТ 31340, ГОСТ 19433, ГОСТ 14192, ГОСТ 32419, ГОСТ 32421, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425, Р 50.1.102, Р 50.1.101.

База данных опасных веществ:

ATSDR - 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