

Дата редакции 11-июн-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 Lyphochek Urine Metals Control, Level 1  
 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Рекомендуемое применение: Диагностика in vitro.  
 (в т.ч. ограничения по применению) 400  
 Номер(а) в Каталоге

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

1.2.2

#### Головной Офис

Bio-Rad Laboratories Inc.  
 1000 Alfred Nobel Drive  
 Hercules, CA 94547  
 USA

#### Производитель

Bio-Rad Laboratories Inc.  
 9500 Jeronimo Road  
 Irvine, California 92618  
 USA

#### Юридическое лицо / Контактный адрес

ООО «Био-Рад Лаборатории»  
 Нижний Сусальный переулок, дом 5,  
 строение 5А  
 105064  
 Москва  
 Российская Федерация

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8-800-700-30-78.

1.2.4 FAX

Нет

1.2.5 E-mail

diag\_support\_rcis@bio-rad.com  
 lifesc\_support\_RCIS@bio-rad.com

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Classification of the substance or mixture

GHS Классификация

Острая токсичность - пероральная	Категория 5
Разъедание/раздражение кожи	Категория 2
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Категория 2А
Острая токсичность для водной среды	Категория 3
Хроническая токсичность для водной среды	Категория 3

### 2.2 GHS Label elements, including precautionary statements

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно  
 2.2.2 Символы (знаки) опасности



### 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H303 - Может причинить вред при проглатывании  
 H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение  
 H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение  
 H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

### Оценка PBT и vPvB

Компоненты (наименование)	Оценка PBT и vPvB
Трихлорэтановая кислота	Данное вещество не является СБТ / оСоБ
Гидроксibenзол	Данное вещество не является СБТ / оСоБ
Натрий фторид	Данное вещество не является СБТ / оСоБ Оценка СБТ неприменима
Zinc sulfate, monohydrate	Данное вещество не является СБТ / оСоБ
Селен диоксид	Оценка СБТ неприменима
Свинец дихлорид	Оценка СБТ неприменима
Кадмий дихлорид	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 компоненты, полученные из мочи человека.

## 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

### 3.2 Компоненты

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

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

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м3	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Трихлорэтановая кислота	1.271	5	3, +	76-03-9	200-927-2
Гидроксибензол	0.763	1/ 0.3	2, +	108-95-2	203-632-7
Натрий фторид	0.169	1/ 0.2	2	7681-49-4	231-667-8
Селен диоксид	0.004	0.3/ 0.1	1	7446-08-4	231-194-7
Ртуть дихлорид	0.003		+	7487-94-7	231-299-8
Thallium(I) acetate	0.0009			563-68-8	209-257-5
Пентахлоргидроксибензол	0.0009	0.3/ 0.1	1, +	87-86-5	201-778-6
Свинец дихлорид	0.0009			7758-95-4	231-845-5
Кадмий дихлорид	0.0009			10108-64-2	233-296-7

## 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. Может вызывать раздражение глаз и органов дыхания.

#### 4.1.2

При воздействии на кожу

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. При попадании на кожу вызывает раздражение. (на основании компонентов).

#### 4.1.3

При попадании в глаза

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. Вызывает раздражение глаз. (на основании компонентов). При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

#### 4.1.4

При отравлении пероральным путем

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. При попадании внутрь может вызвать желудочно-кишечное раздражение, тошноту, рвоту и диарею. Может причинить вред при проглатывании.

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

#### 4.2.1

При отравлении ингаляционным путем

Переместить пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов немедленно обратиться за медицинской помощью.

#### 4.2.2

При воздействии на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом, продолжать промывание не менее 15 минут. Если раздражение усиливается и не

4.2.3	проходит, обратиться за медицинской помощью.
При попадании в глаза	Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение, по крайней мере, 15 минут. При промывании держать глаза широко открытыми. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение усиливается и не проходит, обратиться за медицинской помощью. Не тереть пораженный участок.
4.2.4	
При отравлении пероральным путем	Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. НЕ вызывать рвоту. Обратиться к врачу.
4.2.5	
Противопоказания	Содержит человеческий исходный материал и / или потенциально инфекционные компоненты.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1	
Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Информация отсутствует.
5.2	
Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Группа горючести: Информация отсутствует.
Температура вспышки	Not applicable
Минимальная температура воспламенения (°C)	Неприменимо
Температура самовоспламенения	Неприменимо
Нижний и верхний пределы взрываемости/воспламеняемости	Концентрационный предел (%): Неприменимо
SADT (температура самоускоряющегося разложения)	Диапазон температур: Неприменимо
Коэффициент дымообразования	Неприменимо
Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов	Неприменимо
Максимальный рост давления (бар)	Неприменимо
Максимальная скорость роста давления (бар/сек)	Неприменимо
5.3	
Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Информация отсутствует.
5.4	
Рекомендуемые средства тушения пожаров	Использовать средства пожаротушения,

5.5	адекватные местным условиям и окружающей среде.
Запрещенные средства тушения пожаров	Информация отсутствует.
5.6	
Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Пожарные должны надевать автономный дыхательный аппарат и полное снаряжение для пожаротушения. Использовать средства индивидуальной защиты.
5.7	
Специфика при тушении	Анализ пожаров необходимо проводить для определения соответствующих протоколов и мер безопасности для пожарных, включая установление зон безопасности, средств тушения пожара, средств пожаротушения и действий для обеспечения контроля распространения или тушению пожара.

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

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

#### 6.1.1

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

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

#### 6.1.2

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

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

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

#### 6.2.1

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

Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными. Не допускать попадания в канализацию, на землю или в водоемы. Тщательно очистить загрязненную поверхность. Использование:.. Дезинфицирующее средство.  
Обратитесь к описанию мер защиты, перечисленных в разделах 7 и 8.

#### 6.2.2

Действия при пожаре

Провести эвакуацию и тушить пожар с безопасного расстояния.

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

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### 7.1.1

Системы инженерных мер безопасности

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

#### 7.1.2

Меры по защите окружающей среды

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

#### 7.1.3

Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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

Дополнительная информация приведена в разделе 14:

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

### 7.2 Правила хранения химической продукции

#### 7.2.1

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

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

Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания. Сильные окислители.

#### 7.2.2

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

Информация отсутствует.

#### 7.3

Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется.

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

## 8.1

Параметры, подлежащие обязательному контролю

Компоненты (наименование)	Тип	ПДК р.з., мг/м3	Примечания
Трихлорэтановая кислота	ПДК м.р	5	Аэрозоль, Пар, Избегать попадания на кожу и в глаза
Гидроксibenзол	ПДК м.р, TWA	1/ 0.3	Пар, Избегать попадания на кожу и в глаза
Натрий фторид	ПДК м.р, TWA	1/ 0.2	Аэрозоль
Селен диоксид	ПДК м.р, TWA	0.3/ 0.1	Аэрозоль
Пентахлоргидроксibenзол	ПДК м.р, TWA	0.3/ 0.1	Пар, Избегать попадания на кожу и в глаза

## 8.2

Системы инженерных мер безопасности

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

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

## 8.3.1

Общие рекомендации

Надеть надлежащие перчатки и средства защиты глаз/лица. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Соблюдайте универсальные и стандартные меры предосторожности при обращении с потенциально инфекционными материалами.

## 8.3.2

Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При нормальных условиях применения не требуется никаких средств защиты. В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения могут потребоваться вентиляция и эвакуация.

## 8.3.3

Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защита тела и кожи:

Защита рук:

Защиты глаз/лица:

Надеть надлежащую защитную одежду.

Надеть надлежащие перчатки. Непроницаемые перчатки.

Надеть очки с боковыми щитками (или защитные очки).

## 8.3.4

Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется.

## 9. Физико-химические свойства

## 9.1 Physical state

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Solid

Внешний вид: порошок или жмых,  
лиофилизированный

Цвет: желтый

Запах: Слабый

## 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

<u>Свойство</u>	<u>Значения</u>	<u>Примечания • Метод</u>
pH	5 - 4.9-5.1	
Температура плавления / замерзания	No data available	Неизвестно
Температура / интервал кипения	No data available	Неизвестно
Температура вспышки	No data available	Неизвестно
Скорость испарения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Воспламеняемость (в твердом, газообразном состояниях)	Данные отсутствуют	Неизвестно
<b>Верхний/нижний предел воспламеняемости или взрываемости</b>		
Верхний предел воспламеняемости или взрываемости	Данные отсутствуют	
Нижний предел воспламеняемости или взрываемости	Данные отсутствуют	
Давление пара	Данные отсутствуют	Неизвестно
Плотность пара	Данные отсутствуют	Неизвестно
Относительная плотность	Данные отсутствуют	Неизвестно
<b>Растворимость(-и)</b>		
Растворимость в воде	Данные отсутствуют	Растворимо в воде
Растворимость в других растворителях	Данные отсутствуют	Неизвестно
Коэффициент распределения	Данные отсутствуют	Неизвестно
Температура самовоспламенения	No data available	Неизвестно
Температура разложения	No data available	Неизвестно
<b>Вязкость</b>		
Кинематическая вязкость	Данные отсутствуют	Неизвестно
Динамическая вязкость	Данные отсутствуют	Неизвестно
<b><u>Дополнительная информация</u></b>		
Окисляющие свойства	Неприменимо	
Взрывчатые свойства	Неприменимо	
Температура размягчения	Неприменимо	

## 10. Стабильность и реакционная способность

## 10.1

Химическая стабильность (для нестабильной  
продукции указать продукты разложения)

Стабильно при нормальных условиях.

Чувствительность к механическому удару:

Нет.

Чувствительность к статическому разряду:

Нет.

Опасные продукты разложения:

Ничего из перечисленного в нормальных условиях  
использования.

## 10.2

Реакционная способность

Информация отсутствует.

Возможность опасных реакций:

Отсутствует при нормальной обработке.



## 10.3

Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные  
проявления при контакте с несовместимыми  
веществами и материалами)

Несовместимые материалы:

Сильные кислоты. Сильные основания. Сильные окислители.

## 11. Информация о токсичности

## 11.1

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

Покраснение. Может вызывать покраснение глаз и слезотечение.

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

При отравлении ингаляционным путем (при  
вдыхании)

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. Может вызывать раздражение глаз и органов дыхания.

При воздействии на кожу

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. При попадании на кожу вызывает раздражение. (на основании компонентов).

При попадании в глаза

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. Вызывает раздражение глаз. (на основании компонентов). При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

При отравлении пероральным путем

Специфических данных по испытаниям вещества или смеси нет в наличии. При попадании внутрь может вызвать желудочно-кишечное раздражение, тошноту, рвоту и диарею. Может причинить вред при проглатывании.

## 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Информация отсутствует.

## 11.4

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

Представленная ниже информация относится только к материалу в поставляемой форме.

Разъедание/раздражение кожи:

Классификация основана на данных, имеющихся для ингредиентов. Вызывает раздражение кожи.

Информация о продукте

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Классификация основана на данных, имеющихся для ингредиентов. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

## Информация о продукте

Сенсибилизация кожи или органов дыхания: На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

## Информация о продукте

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия) Представленная ниже информация относится только к материалу в поставляемой форме.

Мутагенность зародышевых клеток: На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

## Информация о продукте

Канцерогенность: На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

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

Компоненты (наименование)	IARC	Европейский Союз
Трихлорэтановая кислота 76-03-9	Group 2B	-
Гидроксибензол 108-95-2	Group 3	-
Натрий фторид 7681-49-4	Group 3	-
ДиНатрия арсенат, гептагидрат 10048-95-0	Group 1	Carc. 1A
Селен диоксид 7446-08-4	Group 3	-
Ртуть дихлорид 7487-94-7	Group 3	-
Пентахлоргидроксибензол 87-86-5	Group 1	Carc. 2
Свинец дихлорид 7758-95-4	Group 2A	-
Кадмий дихлорид 10108-64-2	Group 1	Carc. 1B

## Условные обозначения

IARC (Международное агентство по изучению рака)

Группа 1 - Канцероген для человека

Группа 2B - Вероятный канцероген для человека

Группа 3 - Не классифицируется по канцерогенности для человека

Группа 2A - Вероятный канцероген для человека

Информация о продукте

Репродуктивная токсичность:

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Компоненты (наименование)	Европейский Союз
Ртуть дихлорид	Repr. 2
Свинец дихлорид	Repr. 1A
Кадмий дихлорид	Repr. 1B

Информация о продукте

STOT - однократное воздействие:

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Информация о продукте

Информация о продукте

Опасность аспирации:

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

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

Перечисленные ниже значения рассчитываются на основании главы 3.1 документа GHS

ATEmix (пероральное воздействие)	4,797.10 mg/kg
ATEmix (кожный)	30,421.80 mg/kg
ATEmix (вдыхание - пыль/туман)	34.30 mg/l

Неизвестная острая токсичность

41.5 % смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной острой пероральной токсичности

Сведения о компонентах

Компоненты (наименование)	Пероральная LD50	Кожная LD50	ЛК50 при вдыхании
Трихлорэтановая кислота	= 3320 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
Гидроксibenзол	= 340 mg/kg ( Rat ) = 317 mg/kg ( Rat )	= 630 mg/kg ( Rabbit )	= 316 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Натрий фторид	= 52 mg/kg ( Rat )	= 175 mg/kg ( Rat )	-
Селен диоксид	= 48 mg/kg ( Rat ) = 68.1 mg/kg ( Rat )	= 4 mg/kg ( Rabbit )	-
Ртуть дихлорид	= 1 mg/kg ( Rat )	= 41 mg/kg ( Rabbit ) = 41 mg/kg ( Rat )	-
Thallium(I) acetate	= 41.3 mg/kg ( Rat )	-	-

Пентахлоргидроксibenзол	= 27 mg/kg ( Rat )	= 40 mg/kg ( Rabbit ) = 26 mg/kg ( Rat )	-
Свинец дихлорид	> 1947 mg/kg ( Rat )	-	-
Кадмий дихлорид	= 88 mg/kg ( Rat )	-	-
Antimonate(2-), bis[.mu.-(2,3-dihydroxybutanedioat o(4-)-O1,O2:O3,O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer	= 115 mg/kg ( Rat )	-	-

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1

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

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

### 12.2

Пути воздействия на окружающую среду

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

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.3.1

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

Компоненты (наименование)	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Трихлорэтановая кислота -	Не установлено	ОДУ вода: 0.1	Не установлено	Не установлено

Компоненты (наименование)	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м3 (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
76-03-9		с.-т 2-й класс опасности		
Гидроксibenзол - 108-95-2	ПДК атм.в.: 0.01 0.006  рефл. - рез 2-й класс опасности	ПДК вода: 0.001  орг.sm. 4-й класс опасности	ПДК рыб.хоз.: 0.001  рыбхоз 3-й класс опасности	Не установлено
Натрий фторид - 7681-49-4	ПДК атм.в.: 0.03 0.01  рефл. - рез 2-й класс опасности	Не установлено	Не установлено	Не установлено
ДиНатрия арсенат, гептагидрат - 10048-95-0	ПДК атм.в.: 0.0007  рез 2-й класс опасности	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Селен диоксид - 7446-08-4	ПДК атм.в.: 0.1 0.05  рез 1-й класс опасности	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Ртуть дихлорид - 7487-94-7	ПДК атм.в.: 0.0003  ОБУВ атм.в.: 0.0008  рез 1-й класс опасности	Не установлено	ПДК рыб.хоз.: 0.00001  токсикологический 1-й класс опасности	Не установлено
Пентахлоргидроксibenзол - 87-86-5	ОБУВ атм.в.: 0.02	ПДК вода: 0.009  1-й класс опасности	Не установлено	Не установлено
Свинец дихлорид - 7758-95-4	Не установлено	Не установлено	ПДК рыб.хоз.: 0.01 0.006  токсикологический	Не установлено
Кадмий дихлорид - 10108-64-2	ПДК атм.в.: 0.0003  рез 1-й класс опасности	Не установлено	Не установлено	Не установлено

1 - ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный)

2 - Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

3 - Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

## 12.3.2

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

Информация о продукте			
Компоненты (наименование)	Водоросли/водные растения	Рыбы	Ракообразные
Гидроксibenзол	EC50: 0.0188 - 0.1044mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) EC50: 187 - 279mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) EC50: =46.42mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	LC50: 11.9 - 25.3mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 11.9 - 50.5mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 20.5 - 25.6mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 23.4 - 36.6mg/L (96h, <i>Oryzias latipes</i> ) LC50: 33.9 - 43.3mg/L (96h, <i>Oryzias latipes</i> ) LC50: 34.09 - 47.64mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> ) LC50: 4.23 - 7.49mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 5.0 - 12.0mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 5.449 - 6.789mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 7.5 - 14mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: =0.00175mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i> ) LC50: =11.5mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =13.5mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =27.8mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> ) LC50: =31mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> ) LC50: =32mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )	EC50: 10.2 - 15.5mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 4.24 - 10.7mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
Натрий фторид	EC50: =272mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) EC50: =850mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	LC50: 38 - 68mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: =180mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: =830mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: >530mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )	EC50: =338mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: =98mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
Ртуть дихлорид	-	LC50: 0.014 - 0.019mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 0.02 - 0.26mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i> ) LC50: 0.096 - 0.133mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 0.1 - 0.182mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )	EC50: =0.0015mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: >0.012mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )

		<i>LC50: 0.13 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)</i> <i>LC50: 5.933 - 10.34mg/L (96h, Poecilia reticulata)</i> <i>LC50: =0.041mg/L (96h, Poecilia reticulata)</i> <i>LC50: =0.155mg/L (96h, Pimephales promelas)</i> <i>LC50: =0.4mg/L (96h, Lepomis macrochirus)</i> <i>LC50: =4.425mg/L (96h, Cyprinus carpio)</i>	
Пентахлоргидроксibenзол	<i>EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)</i> <i>EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)</i> <i>EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)</i>	<i>LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)</i> <i>LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Pimephales promelas)</i> <i>LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)</i> <i>LC50: 0.103 - 0.129mg/L (96h, Lepomis macrochirus)</i> <i>LC50: 0.11 - 0.49mg/L (96h, Pimephales promelas)</i> <i>LC50: 0.170 - 0.3mg/L (96h, Oryzias latipes)</i> <i>LC50: =0.36mg/L (96h, Poecilia reticulata)</i>	<i>EC50: 0.138 - 0.307mg/L (48h, Daphnia magna)</i>
Кадмий дихлорид	<i>EC50: =3.7mg/L (96h, Chlorella vulgaris)</i>	<i>LC50: =0.0409mg/L (96h, Pimephales promelas)</i>	<i>EC50: 0.012 - 0.054mg/L (48h, Daphnia magna)</i>

## 12.3.3

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

Стойкость и разлагаемость: Информация отсутствует. Бионакопление: Для этого продукта нет данных. Миграция в почве: Информация отсутствует. Подвижность: Информация отсутствует.

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

## 13.1

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

Обеспечить сбор и локализацию отходов.

## 13.2

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

Отходы из остатков/неиспользованная продукция:

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

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:

Специальные меры предосторожности для  
пользователя

Нет

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

Морской транспорт (IMDG) Специальные  
положения

Нет

## 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом  
благополучии населения»

ФЗ «О техническом регулировании»

ФЗ «Об отходах производства и потребления»

ФЗ «О промышленной безопасности опасных  
производственных объектов»



ФЗ «Об охране окружающей среды»  
 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»  
 ФЗ «О пожарной безопасности»  
 Закон РФ «О стандартизации»  
 Закон «О защите прав потребителей»

15.1.2 Сведения о документации,  
 регламентирующей требования по защите  
 человека и окружающей среды

Нет

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

Неприменимо

Стокгольмская конвенция по стойким  
 органическим загрязнителям

Компоненты (наименование)	Приложение
Пентахлоргидроксibenзол - 87-86-5	A

Роттердамская конвенция

Компоненты (наименование)	Химические вещества, являющиеся предметом предварительного информированного согласия (PIC)
Ртуть дихлорид - 7487-94-7	Rotterdam
Пентахлоргидроксibenзол - 87-86-5	Rotterdam

## 16. Дополнительная информация

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

Дата редакции

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

База данных опасных веществ:

ATSDR - Агентство Токсических Веществ и Регистра Заболеваний (ATSDR)

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

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

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

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

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

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

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

HSDB not translate code - База данных опасных веществ

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

JAPAN\_GHS not translate code - Классификация GHS Японии

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

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

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

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

NTP not translate code - Национальная токсикологическая программа (NTP)

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

OECD\_EHSP not translate code - Организация экономического сотрудничества и развития – Публикации, касающиеся охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности

OECD\_HPВ not translate code - Организация экономического сотрудничества и развития – Программа по химической продукции с высокими объемами выпуска

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

WHO not translate code - Всемирная организация здравоохранения

#### *4 Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок*

##### **Отказ от ответственности**

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