

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 3 4 3 7 2 8 1 3 . 2 0 . 7 1 7 6 4

от «13» декабря 2021 г.

Действителен до «13» декабря 2026 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство  
«Координационно-информационный центр государств-участников  
СНГ по сближению регуляторных практик»



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Консерванты внутритарные «BIOBLOCK С»  
Марок BIOBLOCK С 10, BIOBLOCK С 11, BIOBLOCK С 12,  
BIOBLOCK С 13

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Консерванты внутритарные марок: BIOBLOCK С 10,  
BIOBLOCK С 11, BIOBLOCK С 12, BIOBLOCK С 13

синонимы

Биоциды внутритарные

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 5 9 . 9 0 0

Код ТН ВЭД

3 8 2 4 9 9 9 6 0 9

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 20.59.59-013-34372813-2021. Консерванты внутритарные «BIOBLOCK С»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

**Краткая (словесная):** Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Может причинить вред при проглатывании и попадании на кожу. Вызывает раздражение и аллергические реакции при попадании на кожу. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Смесь 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 2-метил-2Н-изотиазол-3-она (3:1)	Не установлена	Нет	55965-84-9	911-418-6
(Этилендиокси)диметанол	Не установлена	Нет	3586-55-8	222-720-6
1,3,5-Триазин-1,3,5(2Н,4Н,6Н)триэтанол	Не установлена	Нет	4719-04-4	225-208-0

ЗАЯВИТЕЛЬ СП ООО «ЕТС»

(наименование организации)

г. Санкт-Петербург

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 3 4 3 7 2 8 1 3

Телефон экстренной связи 7(812) 389-55-55

Руководитель организации-заявителя \_\_\_\_\_

(подпись)

Школа А.А. /

(расшифровка)



**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

<p>Консерванты внутритарные «BIOBLOCK С»  марок: BIOBLOCK С 10, BIOBLOCK С 11,  BIOBLOCK С 12, BIOBLOCK С 13  ТУ 20.59.59-013-34372813-2021</p>	<p>РПБ № 34372813.20.71764  Действителен до 13.12.2026 г.</p>	<p>стр. 3  из 17</p>
---	---	--------------------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Консерванты внутритарные «BIOBLOCK С» [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Продукция предназначена для использования в качестве внутритарного консерванта с широкой биоцидной активностью в водорастворимых системах, в частности для предотвращения микробиологического повреждения и ухудшения физико-химических и эксплуатационных свойств водорастворимых лакокрасочных материалов: красок, штукатурок, полимерных дисперсий, адгезивов, герметиков, других подобных продуктов, а также увлажняющих растворов для офсетной печати, суспензий пигментов [1]

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Совместное предприятие Общество с ограниченной ответственностью «ЕТС»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Россия, 198216 г. Санкт-Петербург Ленинский проспект д.140 литер Л
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+78123895555, понедельник – пятница, с 9.00 до 18.00, время московское
1.2.4 Факс	Нет
1.2.5 E-mail	uts@utsrus.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))	<p>В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукция относится к умеренно опасным по степени воздействия на организм веществам, 3 класс опасности.</p> <p>Классификация опасности в соответствии с СГС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм, класс опасности 5;</li> <li>химической продукции, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу, класс опасности 5;</li> <li>- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс опасности 2;</li> <li>- химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей;</li> <li>- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс опасности 1;</li> <li>- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, класс опасности 2;</li> </ul>
--	---

стр. 4 из 17	РПБ № 34372813.20.71764 Действителен до 13.12.2026 г.	Консерванты внутритарные «BIOBLOCK С» марок: BIOBLOCK С 10, BIOBLOCK С 11, BIOBLOCK С 12, BIOBLOCK С 13 ТУ 20.59.59-013-34372813-2021
-----------------	--	--

-химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс опасности 1;  
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс опасности 1 [7,25-28]

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

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [24]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[24]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H303: Может причинить вред при проглатывании  
H313: Может причинить вред при попадании на кожу  
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение  
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию  
H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия  
H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия  
H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [24]

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Не имеет [1]

3.1.2 Химическая формула

Смесь веществ [1,5]

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

Биоциды представляет собой водные растворы активных компонентов и вспомогательных веществ в определённых пропорциях. В качестве активных компонентов применяются: смесь 5-Хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-он с 2-метил-4-изотиазолин-3-оном (3:1) (СМТ/МТ, 3:1); доноры формальдегида - (Этилендиокси)диметанол (EDDM) и 1,3,5-Триазин-1,3,5(2Н,4Н,6Н)триэтанол (ННТ).  
Марочный ассортимент:  
BIOBLOCK С 10, содержит EDDM.  
BIOBLOCK С 11.  
BIOBLOCK С 12, содержит ННТ.  
BIOBLOCK С 13, содержит EDDM [1]

### 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)

Таблица 1 [5,33]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з.,	Класс		

Консерванты внутритарные «BIOBLOCK С» марок: BIOBLOCK С 10, BIOBLOCK С 11, BIOBLOCK С 12, BIOBLOCK С 13 ТУ 20.59.59-013-34372813-2021	РПБ № 34372813.20.71764 Действителен до 13.12.2026 г.	стр. 5 из 17
--	--	-----------------

		мг/м <sup>3</sup>	опасности		
Смесь 5-Хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-он с 2-метил-4-изотиазолин-3-оном, 3:1, (СМТ/МТ)	0,5-1,7	Не установлена	Нет	55965-84-9	911-418-6
(Этилендиокси)диметанол, (EDDM)	0-18,5	10 (п + а) (для 3,6-диоксаоктан-1,8-диола)	3	3586-55-8	222-720-6
1,3,5-Триазин-1,3,5(2Н,4Н,6Н)триэтанол, (ННТ)	0-11,0	0,5 (а) (для 1,3,5-триазин-2,4,6(1Н,3Н,5Н)триола, +)	2	4719-04-4	225-208-0
Магний динитрат	0,5-3,0	1,5/0,5 (а) (для барий динитрата)	2	10377-60-3	233-826-7
Магний дихлорид	0,2-1,0	2 (а) (для магний дихлорида гексагидрата)	3	7786-30-3	232-094-6
Вода	80-95	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2
Примечание: «п + а» - смесь паров и аэрозоля; «а» - аэрозоль; «+» - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.					

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Сонливость, головная боль, головокружение, першение в горле, кашель [5]

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, зуд, жжение. Возможно развитие местной и общей аллергии [5]

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение и жжение слизистой оболочки, чувствительность к свету, помутнение зрения, отёчность, изменение оттенка слизистой, возникновение эрозий, рубцов. Возможно развитие блефароспазма [5]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Возможен ожог слизистой оболочки ротовой полости, пищевода, желудка. Головная боль, тошнота, рвота, боли в области живота и за грудиной, диарея [5]

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [5]

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязнённую одежду. Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [5]

стр. 6 из 17	РПБ № 34372813.20.71764 Действителен до 13.12.2026 г.	Консерванты внутритарные «BIOBLOCK С» марок: BIOBLOCK С 10, BIOBLOCK С 11, BIOBLOCK С 12, BIOBLOCK С 13 ТУ 20.59.59-013-34372813-2021
-----------------	--	--

4.2.3 При попадании в глаза

Осторожно промыть проточной водой при широко открытой глазной щели. Снять контактные линзы при их наличии и если это легко сделать и продолжить промывание глаз в течение 15 минут периодически понимая верхние и нижние веки. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,5]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [5]

4.2.5 Противопоказания

Не давать ничего в рот, если пострадавший находится в бессознательном состоянии. Не рекомендуется вызывать рвоту. Возможное повреждение слизистой оболочки может являться противопоказанием для промывания желудка [5,40]

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Негорючая жидкость [1]

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Отсутствуют [1]

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

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В зоне пожара возможна термодеструкция продукта с выделением опасных веществ: оксида углерода, диоксида углерода, оксидов азота.

Оксид углерода CO, токсичный газ вызывает удушье вследствие вытеснения кислорода из оксигемоглобина крови, поражает центральную и периферическую нервные системы.

Диоксид углерода CO<sub>2</sub>, при значительном содержании в воздухе вызывает наркотическое состояние, раздражает слизистые оболочки. Снижает содержание кислорода в воздухе

Оксиды азота NO<sub>x</sub>, вызывают головную боль, астматические процессы, проблемы с пищеварением [4]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Использовать средства пожаротушения в зависимости от веществ вовлечённых в пожар [3]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Отсутствуют [3]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного в комплекте с поясом пожарным спасательным, средствами защиты рук, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом [29]

5.7 Специфика при тушении

Тушить с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения

<p>Консерванты внутритарные «BIOBLOCK С»  марок: BIOBLOCK С 10, BIOBLOCK С 11,  BIOBLOCK С 12, BIOBLOCK С 13  ТУ 20.59.59-013-34372813-2021</p>	<p>РПБ № 34372813.20.71764  Действителен до 13.12.2026 г.</p>	<p>стр. 7  из 17</p>
---	---	--------------------------

[1,38]

## **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

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [38]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами В6, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Кислотостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [38]

### **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)

Сообщить в Роспотребнадзор. Не прикасаться к пролитому продукту. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Место разлива необходимо засыпать песком или другим сорбентом начиная от границы разлива, собрать в защищенные от коррозии емкости для временного накопления, с последующей утилизацией в соответствии с утвержденными санитарными нормами. Не допускать попадания биоцидов в водоемы, подвалы, канализацию [1,38]

6.2.2 Действия при пожаре

Сообщить в МЧС, через службу экстренных вызовов «112» или в пожарную охрану предприятия. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [1,38]

стр. 8 из 17	РПБ № 34372813.20.71764 Действителен до 13.12.2026 г.	Консерванты внутритарные «BIOBLOCK С» марок: BIOBLOCK С 10, BIOBLOCK С 11, BIOBLOCK С 12, BIOBLOCK С 13 ТУ 20.59.59-013-34372813-2021
-----------------	--	--

## 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

Обращение с продуктом должно проводиться в соответствии с санитарными правилами организации технологических процессов и гигиенических требований к производственному оборудованию в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией при максимальной механизации технологических операций, процессов и надлежащей герметизации оборудования. Механизация погрузочно-разгрузочных работ. Соблюдение мер пожаровзрывобезопасности, электробезопасности. Влажная уборка помещений [8-11,32]

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [19,20,30]

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукт транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Для укрупнения грузовых мест формируют транспортные пакеты [1]

### 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)

Продукт хранят в упаковке изготовителя, в крытых, вентилируемых складских помещениях, отдельно от щелочей, сильных окислителей, пищевых продуктов. Допускается хранение продукта в упакованном виде под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

Рекомендуемые температурные режимы при транспортировании и хранении от плюс 5 °С до плюс 35 °С. Избегать кристаллизации продукта (охлаждения ниже 0 °С). Если это произошло, следует нагреть продукт естественным путем до рекомендуемой температуры и тщательно перемешать.

Гарантийный срок – 24 месяца, от даты производства [1]

<p>Консерванты внутритарные «BIOBLOCK С»  марок: BIOBLOCK С 10, BIOBLOCK С 11,  BIOBLOCK С 12, BIOBLOCK С 13  ТУ 20.59.59-013-34372813-2021</p>	<p>РПБ № 34372813.20.71764  Действителен до 13.12.2026 г.</p>	<p>стр. 9  из 17</p>
---	---	--------------------------

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

Полимерная упаковка из полиэтилена низкого давления (HDPE): канистры с узкой горловиной; бочки с узкой горловиной; ИВС-контейнеры.

Возможно использование других видов, типов и исполнения упаковки, обеспечивающей сохранность качества, количества и безопасность биоцидов при транспортировании и хранении [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1]

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

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

ПДК и ОБУВ рабочей зоны для продукта и/или компонентов в его составе не установлены.

Биоциды содержат доноры формальдегида. Незначительное количество которого может попадать в воздух рабочей зоны, ПДК р.з. формальдегида = 0,5 мг/м<sup>3</sup> [5,33]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Система вентиляции в рабочих помещениях, герметичность оборудования и упаковки. Подавление пылеобразования. Периодическая влажная уборка помещений, периодический контроль за состоянием воздуха в соответствии с планом производственного контроля [31,32]

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом. При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания, кожи, глаз. Обучение персонала безопасности труда. Соблюдение правил промышленной и личной гигиены [6,32]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы ШБ-1 «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028, при экстренных ситуациях – полумаски фильтрующие (респираторы) по ГОСТ 12.4.294 класса FFP2 или FFP3 [12,17]

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

Специальная одежда по ГОСТ 12.4.251. Защитные очки или щитки лицевые по 12.4.253 обеспечивающие защиту от капель и брызг. Кислотостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутылкаучука по ГОСТ 12.4.252. Обувь по ГОСТ 12.4.137. Средства защитные дерматологические по ГОСТ Р 12.4.301 [13-16,18]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1]

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-жёлтого цвета. Обладает характерным запахом [1]

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Основные физико-химические свойства:  
Плотность при 20 °С: 1,020 - 1,150 г/см<sup>3</sup>;

стр. 10 из 17	РПБ № 34372813.20.71764 Действителен до 13.12.2026 г.	Консерванты внутритарные «BIOBLOCK C» марок: BIOBLOCK C 10, BIOBLOCK C 11, BIOBLOCK C 12, BIOBLOCK C 13 ТУ 20.59.59-013-34372813-2021
------------------	--	--

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

Показатель активности водородных ионов, при 20 °С:  
3-7,5 рН  
Температура замерзания: ниже 0 °С  
Продукт растворим в воде [1]

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения, транспортирования и применения [1,2]

### 10.2 Реакционная способность

Обладает кислотной реакционной способностью [2]

### 10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать замораживания, сильного нагрева, контакта с щелочами и сильными окислителями [1]

## 11 Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика воздействия

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

По степени воздействия на организм продукция отнесена к умеренно опасным вредным веществам, 3 класс опасности. Может причинить вред при проглатывании. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия [1,7]

### 11.2 Пути воздействия

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

Пероральный, при попадании на кожу и в глаза [5]

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, кожа, глаза [5]

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

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

Оказывает раздражающее действие на кожу и выраженное раздражающее действие на глаза. Активные вещества, входящие в состав биоцидов обладают sensibilizing и кожно-резорбтивным действием. [5]

### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Опасные отдаленные последствия воздействия продукции на организм не изучались. Данные представлены по компонентам, определяющим опасные свойства биоцидов.

#### СМТ/МТ:

Кумулятивность: умеренная.

Репротоксическое действие: не установлено.

Тератогенное действие: не установлено.

Мутагенное действие: да.

Канцерогенное действие (человек): не изучалось.

Канцерогенное действие (животные): да.

(Этилендиокси)диметанол:

Консерванты внутритарные «BIOBLOCK С» марок: BIOBLOCK С 10, BIOBLOCK С 11, BIOBLOCK С 12, BIOBLOCK С 13 ТУ 20.59.59-013-34372813-2021	РПБ № 34372813.20.71764 Действителен до 13.12.2026 г.	стр. 11 из 17
--	--	------------------

Кумулятивность: слабая.  
 Репротоксическое действие: не изучалось.  
 Тератогенное действие: не изучалось.  
 Мутагенное действие: не изучалось.  
 Канцерогенное действие (человек): не изучалось.  
 Канцерогенное действие (животные): да.  
1.3.5-Триазин-1.3.5(2Н.4Н.6Н)триэтанол:  
 Кумулятивность: слабая.  
 Репротоксическое действие: не установлено.  
 Тератогенное действие: не установлено.  
 Мутагенное действие: да.  
 Канцерогенное действие (человек): не изучалось.  
 Канцерогенное действие (животные): да  
Магний динитрат и Магний дихлорид:  
 Обладают слабой кумулятивностью,  
 Канцерогенное действие (животные): да  
 Другие отдалённые последствия - не установлены [5,40]

11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Расчётные показатели острой токсичности по ГОСТ 32423 для всех марок биоцидов находятся в интервале: LD50: 2519-21276 мг/кг (в/ж) крысы; LD50: 2558-24390 мг/кг (н/к) крысы [26]

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

При несоблюдении правил обращения и хранения возможно общее загрязнение почвы, воды. Продукт может изменять органолептические показатели воды. Негативно влияет на биологические и биохимические процессы в воде. Попадание в водоёмы представляет опасность для водных организмов, может приводить к гибели рыб и других обитателей [2,40]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Неорганизованное размещение и уничтожение отходов, в том числе упаковки. Нарушение правил хранения и транспортирования [1]

### 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)

Таблица 2 [5,33]

Компоненты	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. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
------------	--	--	--	--------------------------------------

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 17	РПБ № 34372813.20.71764 Действителен до 13.12.2026 г.	Консерванты внутритарные «BIOBLOCK C» марок: BIOBLOCK C 10, BIOBLOCK C 11, BIOBLOCK C 12, BIOBLOCK C 13 ТУ 20.59.59-013-34372813-2021
------------------	--	--

Смесь 5-Хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-он с 2-метил-4-изотиазолин-3-оном, 3:1, (СМІТ/МІТ)	Не установлены	Не установлены	0,002 токс., 2 класс*	Не установлены
(Этилендиокси)диметанол, (EDDM)	ОБУВ 1 (для 3,6-диоксаоктан-1,8-диола)	0,5 общ., 3 класс (для 3,6-диоксаоктан-1,8-диола)	Не установлены	Не установлены
1,3,5-Триазин-1,3,5(2Н,4Н,6Н)триэтанол, (ННТ)	0,02/0,01 рез., 2 класс (для 1,3,5-триазин-2,4,6(1Н,3Н,5Н)триола)	6,0 орг.привк., 3 класс (для 1,3,5-триазин-2,4,6(1Н,3Н,5Н)триола)	0,04 токс., 3 класс 0,05** токс., 3 класс	Не установлены
Магний динитрат	0,03/0,01 рез., 3 класс (для кальций динитрата)	50 орг.привк., 3 класс (по магнию)	40 сан.-токс., 4 класс 940** при 13-18%, токс., 4 класс (по магнию)	Не установлены
Магний дихлорид	ОБУВ 1 (для магний дихлорида гексагидрата)	350 орг.привк., 4 класс (по хлору)	300 сан-токс., 4э класс 11900** при 12-18%, токс., 4 класс (по хлору)	Не установлены
Вода	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены

Примечание:

«\*» - водородный показатель (рН) должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения;

«\*\*» - норматив для морской воды.

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

Показатели экотоксичности для продукта в целом, отсутствуют. Данные представлены по компонентам:

Смесь (СМІТ/МІТ, 3:1):

ЕС50/LC50 (96 ч): 0,09-0,28 мг/л, радужная форель

NOEC (96 ч): 0,02-0,098 мг/л, радужная форель

ЕС50/LC50 (48 ч): 0,1-0,16 мг/л, дафния magna

NOEC (48 ч): 0,0036-0,1 мг/л, дафния magna

ЕС50 (72 ч): 10,7-53,5 мкг/л, пресноводные водоросли

NOEC (48 ч): 1,16-4,95 мкг/л, пресноводные водоросли

(Этилендиокси) диметанол:

LC50 (96 ч): 71 мг/л, данио рерио

ЕС50 (48 ч): 28 мг/л, дафния magna

NOEC (72 ч): 1,11 мг/л, пресноводные водоросли

1,3,5-Триазин-1,3,5(2Н,4Н,6Н)триэтанол:

LC50 (96 ч): 16,07 мг/л, данио рерио

<p>Консерванты внутритарные «BIOBLOCK С»  марок: BIOBLOCK С 10, BIOBLOCK С 11,  BIOBLOCK С 12, BIOBLOCK С 13  ТУ 20.59.59-013-34372813-2021</p>	<p>РПБ № 34372813.20.71764  Действителен до 13.12.2026 г.</p>	<p>стр. 13  из 17</p>
---	---	---------------------------

EC50 (48 ч): 11,9 мг/л, дафния магна  
NOEC (72 ч): 3,4 мг/л, пресноводные водоросли  
Магний динитрат:  
LC50 (96 ч): более 100 мг/л, рыбы  
NOEC (96 ч): 58 мг/л, рыбы  
EC50/LC50 (48 ч): более 100 мг/л, дафния магна  
EC50 (72 ч): более 100 мг/л, пресноводные водоросли  
Магний дихлорид:  
LC50 (96 ч): 2119 мг/л, толстоголовый голянь  
EC50/LC50 (48 ч): 548 мг/л, дафния магна  
EC50 (72 ч): более 100 мг/л, пресноводные водоросли [40]

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

Миграция продукта в окружающей среде за счёт абиотических процессов. Биоразлагаемый продукт. Содержащиеся в продукте доноры формальдегида – EDDM и ННТ, гидролизуются с образованием формальдегида и гликолей. СМТ/МТ устойчив к гидролизу при pH 5 и 7. При pH 9 СМТ быстро гидролизуются с периодом полураспада 22 дня с образованием N-метилмалонаминовой кислоты. Ожидается, что в окружающей среде, выделяемый компонентами продукта формальдегид будет существовать преимущественно в форме гидратов [2,40]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при работе с самой продукцией (см. разделы 7 и 8 ПБ). Отходы, образующиеся в результате обращения с продукцией, подлежат сбору, хранению, вывозу и утилизации в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 [34]

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

По мере накопления, отходы из мест временного хранения отправляют на специализированные предприятия соответствующего профиля для переработки или захоронения. Остатки материала, использованная упаковка, отходы от зачистки, промышленные отходы подлежат сбору и транспортированию в места централизованного использования, обезвреживания и захоронения отходов производства в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 [34]

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

В быту не применяется [1]

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

3082 [41]

стр. 14 из 17	РПБ № 34372813.20.71764 Действителен до 13.12.2026 г.	Консерванты внутритарные «BIOBLOCK C» марок: BIOBLOCK C 10, BIOBLOCK C 11, BIOBLOCK C 12, BIOBLOCK C 13 ТУ 20.59.59-013-34372813-2021
------------------	--	--

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:  
ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.

Транспортное наименование (пример): Консервант внутритарный BIOBLOCK C 10 [1,41]

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукт транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [35-37]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

[22]

- класс  
- подкласс  
- классификационный шифр  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

9

915

9153

9053 – при железнодорожных перевозках

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

9

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

[41]

- класс или подкласс  
- дополнительная опасность  
- группа упаковки ООН

9

Нет

III

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Герметичная упаковка» [21]

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

№ 906 – при железнодорожных перевозках;  
EmS: F-A; S-B – при морских перевозках;  
9L – при авиаперевозках [38,39,42]

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ  
«О техническом регулировании»;

Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ  
«Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ  
«Об отходах производства и потребления»;

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ  
«Об охране атмосферного воздуха»;

Федеральный закон от 29.06.2015 № 162-ФЗ  
«О стандартизации в Российской Федерации»;

Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ  
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ  
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Консерванты внутритарные «BIOBLOCK С» марок: BIOBLOCK С 10, BIOBLOCK С 11, BIOBLOCK С 12, BIOBLOCK С 13 ТУ 20.59.59-013-34372813-2021	РПБ № 34372813.20.71764 Действителен до 13.12.2026 г.	стр. 15 из 17
--	--	------------------

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

Нет

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые согласно ГОСТ 30333-2007 [23]

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

**16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>**

1. ТУ 20.59.59-013-34372813-2021. Консерванты внутритарные «BIOBLOCK С»
2. Оценочный доклад. С(М)ИТ/МП. Product-type 13 (Biocide for use as working or cutting fluid preservatives). Франция, июнь 2015. Размещён на сайте Европейского химического агентства; <https://echa.europa.eu/documents/10162/7df7089b-d1c8-8677-f381-46c8eea014d6>
3. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справочник. Изд. 2-е, пер. и доп. В двух частях. Часть I, II. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
4. Токсичные компоненты пожаров. Серия «Токсикология для врачей». Маркизова Н. Ф., Преображенская Т. Н., Башарин В. А., Гребенюк А. Н. СПб: «ООО Издательство ФОЛИАНТ», 2008
5. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. On-line версия базы данных: <http://www.rpohv.ru/online>. Информационные карты:  
№ ВТ-003055 «2-Метил-5-хлор-(2Н)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2Н)-изотиазол-3-оном»;  
№ ВТ-003077 «[1,2-Этандиилбис(окси)]бисметанол»;  
№ ВТ-002639 «1,3,5-Триазин-1,3,5(2Н,4Н,6Н)триэтанол»;  
№ АТ-002945 «Магний динитрат»; № АТ-001129 «Магний дихлорид»
6. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
7. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
8. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
9. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности
10. ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
11. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
12. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 16 из 17	РПБ № 34372813.20.71764 Действителен до 13.12.2026 г.	Консерванты внутритарные «BIOBLOCK C» марок: BIOBLOCK C 10, BIOBLOCK C 11, BIOBLOCK C 12, BIOBLOCK C 13 ТУ 20.59.59-013-34372813-2021
------------------	--	--

13. ГОСТ 12.4.137-2001. Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия
14. ГОСТ 12.4.251-2013 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования (с Поправкой)
15. ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний
16. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
17. ГОСТ 12.4.294-2015 (EN 149:2001+A1:2009) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия
18. ГОСТ Р 12.4.301-2018 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия
19. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
20. ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения
21. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
22. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
23. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
24. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
25. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
26. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой)
27. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
28. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
29. ГОСТ Р 53264 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
30. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
31. СП 1.1.1058-01. 1.1. Общие вопросы. Организация и проведение производственного контроля за соблюдением Санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Санитарные правила
32. СП 2.2.3670-20. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда
33. СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
34. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
35. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ/ADR), ООН, 2020 год
36. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 N 15)
37. «Правила перевозки опасных грузов воздушными судами гражданской авиации». ФАП-141

<p>Консерванты внутритарные «BIOBLOCK С»  марок: BIOBLOCK С 10, BIOBLOCK С 11,  BIOBLOCK С 12, BIOBLOCK С 13  ТУ 20.59.59-013-34372813-2021</p>	<p>РПБ № 34372813.20.71764  Действителен до 13.12.2026 г.</p>	<p>стр. 17  из 17</p>
---	---	---------------------------

38. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48), актуальная редакция.
39. Международный морской кодекс по опасным грузам. (Кодекс ММОГ/IMDG Code). Спб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007
40. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). Электронный ресурс: <http://echa.europa.eu>
41. Рекомендации по перевозке опасных грузов - Типовые правила. ООН, действующее издание.
42. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах» (Дос. 9481 AN/928), действующее издание.

