

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 7 3 2 1 8 7 2 . 2 0 . 7 0 3 9 2

от «30» сентября 2021 г.

Действителен до «30» сентября 2026 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство дезинфицирующее Extraaction M

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средство дезинфицирующее Extraaction M

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 4 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 4 9 0 0 0

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

ТУ 20.20.14-017-17321872-2020 Средство дезинфицирующее Extraaction M

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Продукция относится к умеренно опасным веществам в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Действует наркотически. Может вызывать сонливость и головокружение. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Загрязняет объекты окружающей среды при нарушении правил обращения.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Спирт изопропиловый	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид (95%)	2	3	57028-96-3	690-927-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Титан-СМ»,
(наименование организации)

г. Омск
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экпортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 1 7 3 2 1 8 7 2

Телефон экстренной связи

+7(495) 627-72-82

Руководитель организации-заявителя



/ Костюк И.Н. /
(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 ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Средство дезинфицирующее Extraaction M ТУ 20.20.14-017-17321872-2020	РПБ №17321872.20.70392 Действителен до 30 сентября 2026 г.	стр. 3 из 16
---	---	-----------------

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

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:

Настоящие технические условия распространяются на Средство дезинфицирующее Extraaction M. Выпускается в виде готовой к применению жидкости.[1]

1.1.2. Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению)

Средство дезинфицирующее Extraaction M предназначено:

- для гигиенической обработки рук;
- для обработки рук хирургов, операционных медицинских сестер, акушеров и других лиц, участвующих в проведении операций, приеме родов, катетеризации магистральных сосудов;
- для обеззараживания кожи инъекционного поля взрослых пациентов, в том числе при проведении прививок,
- для обработки локтевых сгибов доноров ЛПУ, на станциях переливания крови;
- для обработки кожи операционного поля взрослых пациентов, кожи перед введением катетеров и пункцией суставов (в том числе лечебных и диагностических пункций, катетеризаций периферических и центральных сосудов, спинномозговых функций, катетеризаций эпидурального пространства, пункций суставов).
- для дезинфекции и очистки небольших по площади твердых поверхностей в помещениях, в том числе загрязненных биологическими выделениями (кроме портящихся от воздействия спиртов):
 - предметов обстановки (в т.ч. жалюзи, бактерицидных ламп), столов (в т.ч. операционные, манипуляционные, пеленальные, родильные), гинекологических и стоматологических кресел, кроватей, реанимационных матрацев и другой жёсткой мебели;
 - санитарно- технического оборудования (ручки кранов и сливных бачков, сидения унитазов в туалетных комнатах, туалетных полочек, тумбочек и др.);
 - наружных поверхностей телефонных аппаратов, мониторов, компьютерной клавиатуры и другой офисной техники, счетчиков банкнот, детекторов валют, архивных шкафов и стеллажей, рукояток, поручней, соляриев и ламп для соляриев;
 - наружных поверхностей медицинских приборов и аппаратов, физиотерапевтического оборудования, диагностического оборудования, не предназначенного для инвазивного вмешательства и не контактирующих непосредственно со слизистой пациентов (датчики аппаратов УЗИ, маммографы, аппараты искусственного дыхания и оборудования для

стр. 4 из 16	РПБ №17321872.20.70392 Действителен до 30 сентября 2026 г.	Средство дезинфицирующее Extraaction M ТУ 20.20.14-017-17321872-2020
-----------------	---	---

анестезии и гемодиализа, кардиоэлектроды —клеммы, насадки, клипсы и др.); фонендоскопов и стетоскопов;
-наружных поверхностей и оборудования санитарного транспорта после транспортировки инфекционного больного, транспорта служб ГО и ЧС;
-дезинфекции предметов простой конфигурации, не имеющих недоступных полостей и каналов из непористых материалов: предметов ухода за больными (термометры, судна, подкладные клеенки, грелки и др.), игрушек, спортивного инвентаря;
-дезинфекции резиновых, пластиковых и полипропиленовых ковров;
-обеззараживания медицинских перчаток (из латекса, неопрена, нитрила и др. материалов), надетых на руки медицинского персонала при работе с потенциально инфицированным материалом (микробиологические лаборатории), при сборе медицинских отходов, при загрязнении перчаток выделениями или кровью во избежание загрязнения рук перед их снятием, дезинфекцией и последующей утилизацией, а также работников предприятий, выпускающих стерильную продукцию, где требуется соблюдение асептических условий.

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

ООО «Титан-Смазочные материалы»

1.2.2. Адрес (почтовый и юридический):

Юрид. адрес: ООО «Титан-СМ», Российская Федерация, 644035, Омская область, Г.О. Город Омск, г. Омск, пр-кт Губкина, дом 16, помещение 11.

Почтовый адрес: ООО «Титан-СМ», Российская Федерация, 603095, г. Нижний Новгород, ул. Шуваловский канал, д.5, ООО «Титан-СМ», Российская Федерация, 346413, Ростовская область, г. Новочеркасск, Харьковское шоссе, д. 1В, ООО «Титан-СМ», Российская федерация, 301365, Тульская область, Алексинский р-н, г. Алексин, ул. Металлистов, д.10

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:

Тел.+7(495) 627-72-82

1.2.4. Факс:

Тел.+7(495) 627-72-82

1.2.5. E-mail:

info.nz@titan-group.ru

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))

По степени воздействия на организм продукция относится к умеренно опасным веществам, класс опасности – 3 по ГОСТ 12.1.007-76 [1,4].
По СГС:

- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость – класс 2;
- химическая продукция, вызывающая повреждения/раздражение глаз – класс 2, подкласс 2А;

- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс «наркотическое действие». [9-11].

2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово:

«Опасно» [13]



2.2.2 Символы опасности:

«Восклицательный знак»

«Пламя» [13]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы):

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336: Может вызывать сонливость и головокружение [13].

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование: (по ИУРАС)

Нет, смесь заданной рецептуры

3.1.2. Химическая формула:

Нет, смесь заданной рецептуры [1].

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

Выпускается в виде готовой к применению жидкости. В качестве действующих веществ средство содержит спирт изопропиловый — 70,0%, полигексаметиленгуанидин гидрохлорид — 0,025-0,075 %.

Средство в виде готовой к применению жидкости представляет собой прозрачную жидкость без механических примесей, запах изопропилового спирта.

Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза — тестировано на *Mycobacterium terrae*), грибов рода *Candida*, вирусов-возбудителей парентеральных гепатитов В, С, D, ВИЧ-инфекции, цитомегалии, герпеса, гриппа, парагриппа, аденовирусной инфекции, ротавирусной инфекции, норовирусной инфекции. [1].

3.2 Компоненты

стр. 6 из 16	РПБ №17321872.20.70392 Действителен до 30 сентября 2026 г.	Средство дезинфицирующее Extraaction M ТУ 20.20.14-017-17321872-2020
-----------------	---	---

(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[14,15]

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

С учетом компонентного состава при вдыхании высоких концентраций возможно возбуждение, сменяющееся заторможенностью, снижение реакции на внешние раздражители, повышенная сонливость, кратковременное наркотическое состояние, слезотечение, першение в горле, кашель [1,5,6,16].

4.1.2. При воздействии на кожу:

Не обладает раздражающим действием на кожу. [1,2,3,9].

4.1.3. При попадании в глаза:

Раздражающее действие: отек слизистых оболочек глаз, слезотечение, гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов) [2,3,9].

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Возможны головная боль, головокружение, першение в горле, кашель, тошнота, рвота [1,2,9].

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

При появлении раздражения органов дыхания необходимо выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Прополоскать носоглотку водой, выпить теплое питье. При необходимости обратиться к врачу. [2,3,7,17].

4.2.2. При воздействии на кожу:

Не обладает раздражающим действием на кожу. [2,3,16].

4.2.3. При попадании в глаза:

При случайном попадании средства в глаза их следует обильно промыть проточной водой в течение 10-15 минут и закапать 20% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к офтальмологу [1,7,17].

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

При случайном проглатывании выпить несколько

Средство дезинфицирующее Extraaction M ТУ 20.20.14-017-17321872-2020	РПБ №17321872.20.70392 Действителен до 30 сентября 2026 г.	стр. 7 из 16
---	---	-----------------

стаканов воды комнатной температуры и вызвать рвоту. Затем выпить стакан воды с 10-15 таблетками измельченного активированного угля. При необходимости обратиться к врачу. Данные отсутствуют [1].

4.2.5. Противопоказания:

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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

Средство является легковоспламеняющейся жидкостью. [1,18,19,20].

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)

Наименование	Температура вспышки, °С
Средство дезинфицирующее Extraaction M	14

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

Продукты термодеструкции – оксиды углерода. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [21].

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

В качестве первичных средств пожаротушения используют воздушно-механическую пену на основе пенообразователей, тонкораспыленную воду, песок, войлочную кошку. [1,18].

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Данные отсутствуют [1].

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных)

СИЗ пожарных:
Защитная одежда – БОП-1или БОП-2; костюм пожарного ТОК-200 (теплоотражающий костюм для тушения ЛВЖ);
Защита ног – сапоги ГОСТ Р 53265-2009;
Защита головы - каска ГОСТ Р 53269-2009, подшлемник ГОСТ Р 53264-2009;
Защита органов дыхания - дыхательные аппараты на сжатом кислороде Drager BG-4 [22,23,24,25,26,27].

5.7. Специфика при тушении:

Пожароопасность обусловлена входящим в ее состав изопропиловым спиртом. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [1,3,28].

стр. 8 из 16	РПБ №17321872.20.70392 Действителен до 30 сентября 2026 г.	Средство дезинфицирующее Extraaction M ТУ 20.20.14-017-17321872-2020
-----------------	---	---

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
- Отвести транспортные средства в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [28].
- 6.1.2. Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)
- В аварийной ситуации - защитная одежда, резиновые сапоги и перчатки, изолирующие шланговые противогазы ПШ-1 и ПШ-2, фильтрующие промышленные противогазы марки А или БКФ, респираторы РУ-60 с патроном марки А промышленный фильтрующий противогаз марки А или БКФ [28].

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)
- При утечке или разливе места утечки следует изолировать негорючими поглощающими материалами, такими, как песок, земля. Загрязненную продуктом почву, собирают в металлические емкости, маркируют и вывозят для уничтожения в места, согласованные с органами охраны окружающей среды. Не допускать попадания средства в поверхностные воды, канализацию (в случае попадания предупредить местные органы Роспотребнадзора) [1].
- 6.2.2. Действия при пожаре:
- Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. На пути горячей жидкости построить земляную запруду, потушить пожар или поддерживать контролируемое горение до полного выгорания вытекающей жидкости. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния [28].

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
- Приточно-вытяжная или местная вентиляция в местах хранения продукции, соблюдение правил пожарной безопасности, герметичность упаковки. Запрещено хранить жидкость вблизи открытого огня [1].
- 7.1.2. Меры по защите окружающей среды:
- При производстве продукта побочные продукты и организованные газообразные, жидкие и твердые отходы не образуются.
- Контроль за содержанием вредных веществ в объектах окружающей среды осуществляется местными

7.1.3. Рекомендации по безопасному
перемещению и перевозке:

органами Роспотребнадзора и органами охраны окружающей среды.

При утечке или разливе места утечки следует изолировать негорючими поглощающими материалами, такими, как песок, земля. Загрязненную продуктом почву, собирают в металлические емкости, маркируют и вывозят для уничтожения в места, согласованные с органами охраны окружающей среды. Не допускать попадания средства в поверхностные воды, канализацию (в случае попадания предупредить местные органы Роспотребнадзора).

Хранение, транспортирование и утилизация отходов производства должны обеспечивать соблюдение требований СанПиН 2.1.3684-21 [1,34].

Перевозить как опасный груз класса опасности 3.

Транспортирование в герметично закрытой таре.

Избегать нагрева емкостей. В местах погрузочно-разгрузочных работ с продукцией не пользоваться открытым огнем. Не производить погрузочно-разгрузочных работ при работающих двигателях автомобилей [39].

Оборудование транспортных средств, подготовку водителей и сопровождающего персонала, осуществляющие транспортирование проводить в соответствии с требованиями Правил перевозки опасных грузов соответствующим видом транспорта. Водителю и сопровождающим лицам необходимо иметь средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

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)

Средство хранят в специально оборудованных складских помещениях, предназначенных для хранения легковоспламеняющихся веществ с соблюдением требований, указанных в ГОСТ 12.1.004.

Температура хранения продукции не выше +30°C. Срок годности – 5 лет в не вскрытой упаковке изготовителя при соблюдении условий хранения [1].

Несовместимые при хранении вещества - окислители, кислоты, щелочи [4].

7.2.2. Тара и упаковка

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

Средство в виде жидкости и в виде геля может быть расфасовано в:

- полиэтиленовые флаконы вместимостью от 0,03 дм³ до 1 дм³, в том числе с насадками-распылителями и дозирующими устройствами; канистры из полимерных материалов вместимостью 2,0–50,0 дм³; флаконы с евродозаторами вместимостью 0,5 и 1 дм³;
- бочки металлические по ГОСТ 216, 5л;
- еврокубы по ГОСТ Р 53210 вместимостью 1000 дм³ (л);

Допускается использование другой потребительской тары по качеству не ниже вышеуказанной. [1].

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Хранить средство вдали от источников воспламенения, в недоступных для детей и животных

стр. 10 из 16	РПБ №17321872.20.70392 Действителен до 30 сентября 2026 г.	Средство дезинфицирующее Extraaction M ТУ 20.20.14-017-17321872-2020
---------------------	---	---

местах. Следовать указаниям по применению, нанесенным на упаковку или бумажную этикетку. Не допускается совместное хранение с продуктами питаниями и лекарствами..[1].

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

При применении продукции контроль проводить не требуется.

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

При производстве контроль ведется по изопропиловому спирту: ПДКр.з.= 50/10 мг/м³ [1,14].

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

Приточно-вытяжная и местная вентиляция, целостность упаковки [1].

8.3.1. Общие рекомендации:

Использовать средства индивидуальной защиты. Соблюдать правила личной гигиены. Во время работы со средством запрещено курить, пить и принимать пищу. Все работающие должны проходить предварительный (при поступлении на работу) и периодические (раз в год) медицинские осмотры в порядке, установленном Минздравсоцразвития РФ [1].

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

Универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В [1,29].

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):
(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

В качестве спецодежды и средств индивидуальной защиты работающих на производстве применяют хлопчатобумажные халаты по ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.132, хлопчатобумажные головные уборы, перчатки резиновые тип I вид А по ГОСТ 20010. [1,29].
Использовать продукцию в соответствии с указаниями по применению на этикетке [1].

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость без механических примесей, запах изопропилового спирта [1].

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

Температура вспышки, не ниже	14°C[1].
Плотность:	0,785-0,890 г/см ³ (при 20°C) [1].
Водородный показатель, ед.рН	6,5-8,5
Растворимость в воде	Хорошо растворимая в воде композиция.

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:
(для нестабильной продукции указать продукты

Продукция стабильна при нормальных условиях. [1].

Средство дезинфицирующее Extraaction M ТУ 20.20.14-017-17321872-2020	РПБ №17321872.20.70392 Действителен до 30 сентября 2026 г.	стр. 11 из 16
---	---	---------------------

разложения)

10.2. Реакционная способность:

Данные по продукции в целом – отсутствуют [1]. Входящий в состав изопропиловый спирт окисляется, этерифицируется, дегидрируется. [1,2,3].

10.3. Условия, которых следует избегать:

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

Избегать открытого пламени, нагревания, прямых солнечных лучей. Исключающих действие агрессивных сред, а также ЛВЖ и ГЖ. В результате терморазложения при высоких температурах, например в очаге пожара, возможно образование оксидов углерода [1].

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:

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

В виде смеси паров и аэрозоля средство относится к 4-му классу малоопасных средств. Обладает умеренно выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. При ингаляционном воздействии паров средства в насыщающих концентрациях относится ко 2 классу высокоопасных веществ по степени летучести. Согласно классификации степени ингаляционной опасности средств по зоне острого биоцидного действия в режиме применения (протирание небольших по площади поверхностей) средство относится к 4 классу мало опасных веществ. [1, 2, 3, 5, 6, 9, 30,31].

11.2. Пути воздействия:

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

При вдыхании и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Органы дыхания, глаза [1].

Изопропанол поражает центральную нервную и дыхательную системы, печень, почки, сердце, селезенка, орган зрения. [2, 16,17].

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизация)

Обладает умеренно выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Не оказывает местно – раздражающего, кожно-резорбтивного и сенсибилизирующего (аллергизирующего) действия. [1,17,15].

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Изопропиловый спирт обладает эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным и мутагенным действиями. [17].

11.6. Показатели острой токсичности

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

В целом по продукции [6]:

DL₅₀ (в/ж) >5000 мг/кг

DL₅₀ (н/к) >2500 мг/кг

Для изопропанола:

стр. 12 из 16	РПБ №17321872.20.70392 Действителен до 30 сентября 2026 г.	Средство дезинфицирующее Extraaction M ТУ 20.20.14-017-17321872-2020
---------------------	---	---

LD50 уровень при введении в желудок
LD50 (крысы) >5000 мг/кг, что соответствует
4классу малотоксичных веществ по ГОСТ
12.1.007-76.
CL50=72600 мг/м3 (4 часа, крысы) [17].

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Может загрязнять водные объекты. Вызывает изменение органолептических свойств воды (придает привкус и запах), образование пены на ее поверхности, потерю декоративности растительного покрова. Оказывать токсическое действие на обитателей водоемов [17].

При попадании в почву возможно изменение ее микрофлоры, губительное действие на зеленые насаждения.

При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [17,32].

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и ЧС.

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

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, почве)

Таблица 2 [14,33]

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК _{вода} ² или ОДУ _{вода} , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{рыб.хоз.} ³ или ОБУВ _{рыб.хоз.} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Изопропанол	0,6/- (рефл.,3)	0,25 (орг.(придает запах),4)	0,01 (токс.,3)	Не установлены

12.3.2. Показатели экотоксичности:

(CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

По продукции в целом – нет данных. [1].

- по изопропиловому спирту:

CL50 > 5000 мг/л, Карась, время экспозиции –

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; 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)

Средство дезинфицирующее Extraaction M ТУ 20.20.14-017-17321872-2020	РПБ №17321872.20.70392 Действителен до 30 сентября 2026 г.	стр. 13 из 16
---	---	---------------------

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

24 ч.,
CL100 = 900-1100 мг/л, Голавль, время экспозиции – 24 ч.,
EC0= 5102 мг/л, дафнии Магна,
EC100 = 10000 мг/л, дафнии Магна [17].
По продукции в целом – нет данных. [1].
Основные компоненты трансформируются в окружающей среде; изопропанол трансформируется с образованием ацетона [17].

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны рекомендованным при обращении с продукцией (см. разделы 7,8 ПБ)

Отходы, невозвратную тару и продукцию, не подлежащую переработке, собирают в емкости, маркируют и отправляют для ликвидации на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными санитарными или природоохранными органами [34].

Разбавить большим количеством воды и слить в канализацию. Тару утилизировать как бытовой отход.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и транспортное наименование:

14.3. Применяемые виды транспорта:

14.4. Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

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

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

№ ООН 1993 [35].

Надлежащее отгрузочное наименование:

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ
ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит изопропанол)
[35].

Транспортное наименование:

Средство дезинфицирующее Extraaction M [1].

Транспортировать средство возможно всеми видами транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары, в герметично закрытых емкостях производителя в соответствии с правилами перевозки легковоспламеняющихся жидкостей [1].

3 [36]

3.2

3212 (по ГОСТ 19433-88),

3012 (при железнодорожных перевозках) [36,38]

3

стр. 14 из 16	РПБ №17321872.20.70392 Действителен до 30 сентября 2026 г.	Средство дезинфицирующее Extraaction M ТУ 20.20.14-017-17321872-2020
---------------------	---	---

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

3 [35]
Отсутствует
II [35].

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

Маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Верх», «Беречь от влаги» (при применении бумажных этикеток), «Беречь от солнечных лучей», «Пределы температуры» с указанием верхнего предела - не выше плюс 30°C; [1,38].
Аварийная карточка № 328 при перевозке железнодорожным транспортом [19].
Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом.
Аварийная карточка F-E, S-E – при перевозке морским транспортом [37].

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

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

«О защите прав потребителей»,
«Об охране окружающей среды»,
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
«Об основах охраны труда»,
«О техническом регулировании».
СГР № RU 77.99.88.002.E.002815.09.20 от 04.09.2020 г

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:
(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

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

Не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

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 ...»)

Паспорт безопасности разработан впервые.

Средство дезинфицирующее Extraaction M ТУ 20.20.14-017-17321872-2020	РПБ №17321872.20.70392 Действителен до 30 сентября 2026 г.	стр. 15 из 16
---	---	---------------------

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 20.20.14-017-17321872-2020 с изм.№1 Средство дезинфицирующее Extraaction M. Технические условия.
2. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
3. ICSC (Международные карты химической безопасности). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.safework.ru/ilo/icsc>.
4. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
5. Экспертное заключение ФБУН НИИ Дезинфектологии № 77-53-13/1223-2020-1.1.5;
6. Протокол токсикологических испытаний ФБУН НИИ Дезинфектологии № 11.298-3621/20, № 04.124-3621/20, № 02.114-3621/20, № 09.210-3621/20
7. Инструкция по применению средства дезинфицирующего Extraaction M № 03/2020.
8. Свидетельство о государственной регистрации № RU 77.99.88.002.Е.002340.07.21 от 08.07.2021 г Роспотребнадзор.
9. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
10. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
11. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
13. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
14. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
15. Инструкция №6/2006 по применению дезинфицирующей субстанции (действующего вещества) «ЭКОСЕПТ» для производства дезинфицирующих средств и кожных антисептиков: М – ООО «Международный институт эколого-технологических проблем», 2006.
16. PubChem OPENCHEMISTRY DATABASE Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/14917#section=Top>.
17. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Пропанол-2. Свидетельство о государственной регистрации ВТ № 000742 от 04.12.95.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
19. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: МПС РФ, 1997 г./ "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) (ред. от 19.05.2016). Аварийная карточка № 328.
20. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
21. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
22. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53269-2009 «Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».
24. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
26. ГОСТ Р 53256-2009 Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.

стр. 16 из 16	РПБ №17321872.20.70392 Действителен до 30 сентября 2026 г.	Средство дезинфицирующее Extraaction M ТУ 20.20.14-017-17321872-2020
---------------------	---	---

26. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
27. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».
28. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, в редакции с изменениями и дополнениями от 19.05.2016).
29. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л.Каминского. – Л.: Химия, 1989.
30. Вредные химические вещества. Галоген - и кислородсодержащие органические соединения: Справ. изд.: Под ред. В.А. Филова и др. - СПб.: Химия, 1994.
31. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества: Новые данные. Справочник/Под общей ред. Э.Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985.
32. Вредные химические вещества. Галоген - и кислородсодержащие органические соединения: Справ. изд.: Под ред. В.А. Филова и др. - СПб.: Химия, 1994.
33. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Приложение к приказу Минсельхоза России от 13 декабря 2016 года N 552. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (с изменениями на 10 марта 2020 года).
34. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 26 июня 2021 года)
35. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
36. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
37. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
38. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
39. ППБ 01-13. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации от 18 июня 2003г. №313.