

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 6 8 4 2 7 6 7 · 20 · 48562

от «10» сентября 2017 г.

Действителен до «10» сентября 2022 г.

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

Заместитель директора М.М. Муратова



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Дезинфицирующее средство «СТЕРОКС порошок»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Дезинфицирующее средство «СТЕРОКС порошок»

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

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 9392-025-46842767-2015

Дезинфицирующее средство «СТЕРОКС порошок»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово: ОПАСНО

Краткая (словесная): Средство относится к 3 классу умеренно опасных веществ по степени воздействия на организм согласно ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза вызывает серьезные повреждения и необратимые изменения роговицы глаза, оказывает умеренно - раздражающее действие на кожные покровы. Вредно при проглатывании. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Средство относится к окисляющей продукции. При нарушении правил хранения и обращения может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натрия перкарбонат	2	3	15630-89-4	239-707-9
Натрий углекислый	2	3	497-19-8	207-838-8

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»
(наименование организации)

Московская обл., г. Мытищи
(город)

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

Код ОКПО 4 6 8 4 2 7 6 7

Телефон экстренной связи

8 (495) 921-35-32

Генеральный директор

ООО «ИНТЕРСЭН-плюс»

Куршин Д.А.
(подпись)



М.П.

Куршин Д.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	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ 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

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

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:

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

Дезинфицирующее средство «СТЕРОКС порошок»

Предназначено для стерилизации и дезинфекции изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним; для дезинфекции высокого уровня эндоскопов; предстерилизационной (предварительной, окончательной очистки эндоскопов), в т.ч. совмещенной с дезинфекцией изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты ручным и механизированным способами; для дезинфекции поверхностей, жесткой мебели, предметов обстановки, наружных поверхностей приборов и оборудования медназначения; сантехники, белья, спецодежды персонала и др., лабораторной, аптечной и столовой посуды (в т.ч. однократного использования), резиновых и полипропиленовых ковров, уборочного инвентаря, оборудования и материалов, игрушек, спортивного инвентаря, предметов ухода, влагонепроницаемых наматрасников, обуви из резины и пластмасс; для дезинфекции наружных поверхностей датчиков диагностического оборудования, включая датчики к аппаратам УЗИ, физиотерапевтического и лечебного оборудования; для дезинфекции (обеззараживания) медицинских отходов классов Б и В и др.

(1,2)

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

1.2.2. Адрес (почтовый и юридический):

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

1.2.4. Факс:

1.2.5. E-mail:

Общество с ограниченной ответственностью
«ИНТЕРСЭН-плюс»

Россия, 141004, Московская область,
г. Мытищи, а/я 67

8(495)921-35-32, 8-800-333-35-32

8(495)921-35-32

mail@isen.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))

Средство «СТЕРОКС порошок» по степени воздействия на организм относится к 3 классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007. (6)

Классификация опасности средства по СГС:

Окисляющая химическая продукция: 2 класс (4,8);

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании: 4 класс (4,8);

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения глаз: 1 класс; (4,8);

Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов: 2 класс (4,8)

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и системы (дыхательная система, легкие) при однократном воздействии: 3 класс (4,8)

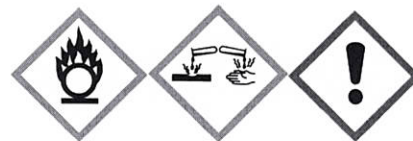
2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1. Сигнальное слово

ОПАСНО

(18)

2.2.2. Символы (знаки) опасности



(18)

2.2.3. Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H272: окислитель; может усилить возгорание;
H318: при попадании в глаза вызывает необратимые последствия;
H315: при попадании на кожу вызывает раздражение;
H302: вредно при проглатывании;
H335: может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;

2.2.4. Дополнительная информация. Меры по предупреждению опасности (P-фразы)

P210: Беречь от источников воспламенения, искр, открытого огня. Не курить;
P221: Держать отдельно от горючих материалов;
P264: После работы тщательно вымыть руки;
P280: Использовать средства защиты глаз и перчатки;
P270: При работе с продукцией не курить, не пить, не принимать пищу;
P370+P378: При пожаре тушить тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, углекислотными огнетушителями, песком.

(18)

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование: (по IUPAC)

Не имеет (2)

3.1.2. Химическая формула:

Не имеет (2)

3.1.3. Общая характеристика состава: (с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Дезинфицирующее средство «СТЕРОКС порошок» содержит в своем составе 50% перкарбоната натрия в качестве носителя действующих веществ, а также активатор (ТАЕД) и вспомогательные компоненты, в том числе неионогенное ПАВ и ингибитор коррозии. Действующими веществами в рабочем растворе являются перекись водорода и надуксусная кислота, образующиеся при растворении средства в воде. Массовая доля перекиси водорода (в пересчете на активный кислород) в средстве не менее 3,0%. (2)

3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1
(2,11,37,38,39,40,41,43)

Компоненты (наименование, номера CAS и EC)	Массовая Доля %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДКр.з., мг/м ³	Класс Опасности		
Натрия перкарбонат	50,0	2	3 а+	15630-89-4	239-707-6
Тетраацетилэтилендиамин (ТАЕД)	19,0 – 19,8	2 (ОБУВр.з)	Нет	10543-57-4	234-123-8
Натрий углекислый	9,4 – 10,0	2	3 а+	497-19-8	207-838-8
Лимонная кислота безводная (Пищевая добавка Е-330)	7,7 – 8,5	1	3 а	77-92-9	201-069-1
Этоксированный жирный спирт	0,3 – 0,7	Не установлена	Нет	68439-49-6	500-212-8

Примечание:

п - пары; а – аэрозоли; + - вещества, при работе с которыми требуется защита кожи и глаз

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Сухость, першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания, одышка. (4,16)

4.1.2. При воздействии на кожу:

Эритема, гиперемия, отечность, зуд, шелушение кожных покровов. (4,16)

4.1.3. При попадании в глаза:

Гиперемия конъюнктивы глаза, отек, инъекция сосудов глаза, помутнение роговицы глаза, эрозия слизистой оболочки, слезотечение. (4,16)

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Вялость, тошнота, рвота, диарея.

(4,16)

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Прекратить работу со средством. При появлении раздражения органов дыхания (першение в горле, кашель, чихание, удушье) необходимо вывести пострадавшего на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Прополоскать носоглотку, дать выпить теплое питье (молоко). При необходимости обратиться к врачу.

(1,2,16)

4.2.2. При воздействии на кожу:

При попадании средства на кожу, промыть большим количеством воды с мылом, вытереть полотенцем. (1,2)

4.2.3. При попадании в глаза:

Промыть глаза проточной водой в течение 10-15 минут или 2,0% раствором пищевой соды, затем закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия.

Обратиться к окулисту.

(1,2,16)

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и активированный уголь из расчета 1 таблетка активированного угля на каждые 10 кг веса пострадавшего человека, солевое слабительное.

Внимание: рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

(2,16)

4.2.5. Противопоказания:

Не вызывать рвоту искусственным путем.

(1,2,16)

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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

По ГОСТ 12.1.044 средство относится к группе негорючих веществ.

Основной компонент средства – перкарбонат натрия является сильным окислителем.

Способствует самовозгоранию горючих материалов. При нагревании разлагается с образованием кислорода, способствующего, как возникновению горения, так и быстрому развитию пожара. (25,37)

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Показатели пожароопасности не достигаются. (2,25,37)

5.3. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термодеструкции образуется динатрий карбонат, который раздражает слизистые оболочки дыхательных путей и глаз. При контакте с кожей возможно развитие дерматита.

При пожаре продуктами горения являются окиси углерода. Оксиды углерода являются кровяными ядами. Вдыхание продуктов горения и термодеструкции может привести к отравлению. (23,37)

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Тушить тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, углекислотными огнетушителями, песком (23,24)

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Сведения отсутствуют (23,24)

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

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 (24)

5.7. Специфика при тушении:

Не приближаться к горящим емкостям, тушить с максимального расстояния. Не допускать попадания стоков от пожаротушения в сточные каналы и водостоки.

В процесс горения может вовлекаться полимерная и бумажная упаковка. (2,24)

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 характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях:

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 800 м. Откорректировать расстояние с учетом данных химразведки.

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. (24)

6.1.2. Средства индивидуальной защиты:
(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. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий противогазовый респиратор РПГ с патроном КД, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М". (24)

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:
(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора.

Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом. Не допускать контакта с нефтепродуктами и другими горючими материалами.

Просыпания собрать и отправить для утилизации с соблюдением мер противопожарной безопасности. (24)

6.2.2. Действия при пожаре:

Средство является негорючей продукцией.

В случае возникновения пожара в складских и производственных помещениях со средством, может способствовать усилению и быстрому распространению огня, в связи с термодеструкцией, входящего в состав перкарбоната натрия.

Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Не приближаться к горящим емкостям. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения.

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить возгорание с максимального расстояния. Не допускать попадания стоков от пожаротушения в сточные каналы и водостоки. Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами. (см. раздел 5 ПБ)

(24)

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. Меры безопасности и коллективные средства защиты:

(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Производственные помещения должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной и местной системой вентиляции в соответствии с СНиП 41-01-2003 и СП 2.2.2.1327-03.

Оборудование, смешивающие устройства и все технологические узлы должны быть герметичными. В местах загрузки сыпучих компонентов должны стоять пылеуловители или газопоглотители. При всех стадиях произ-

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

водства необходимо соблюдать правила защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности в соответствии с ГОСТ 12.1.018. Электрооборудование и освещение должны быть во взрывоопасном исполнении, оборудование и трубопроводы – заземлены. Рабочие места должны быть обеспечены средствами пожаротушения.

Производственный персонал должен соблюдать меры противопожарной безопасности. Не курить. Использовать СИЗ.

При ремонтных работах использовать исправный, искробезопасный инструмент. Проводить влажную уборку помещений ежемесячно. (2,26,29,30)

Тщательная герметизация емкостей, коммуникаций, насосных агрегатов и другого оборудования.

Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны с использованием анализаторов типа УГ-2. (27)

Не допускать попадания средства и его компонентов в сточные (поверхностные и подземные) воды и канализацию. Слив в канализационную систему допускается проводить только в сильно разбавленном водой (не менее чем в 10 раз) виде. (2)

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Средство транспортируют всеми видами транспорта в упаковке изготовителя в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на этих видах транспорта. (2,20)

Расфасованное в полимерную тару средство упаковывается в короба из гофрокартона и укладывается на поддоны при соблюдении условий ярусности.

При транспортировании и хранении не допускать ударов, механических повреждений и образования трещин полимерной тары. Беречь средство от нагрева выше +30°C и попадания влаги, хранить в хорошо вентилируемом крытом складском помещении. (2,21)

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)

Срок годности дезинфицирующего средства - 2,5 года с даты изготовления при условии соблюдения условий его хранения и транспортировки.

Препарат хранят в закрытой упаковке производителя, в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов при температуре от минус 35 до +30°C, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств.

Хранить вдали от источников огня, кислот, щелочей и сильных окислителей.

(1,2)

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

Средство выпускается, расфасованным в химически стойкие полимерные этикет-пакеты (в т.ч. из комбинированного многослойного материала) с содержимым массой нетто от 20 до 100 г, полимерные банки и/или ведра вместимостью от 0,5 до 6 кг.

Допускается по согласованию с потребителем выпуск продукции с другой массой нетто и в любой другой, приемлемой для данного продукта таре согласно действующей документации.

Упаковка может быть укомплектована мерной ложкой.
(1,2)

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Не хранить вблизи открытого огня, нагревательных приборов и в местах попадания прямых солнечных лучей. Средство хранят в плотно закрытой упаковке производителя при температуре не выше $+30^{\circ}\text{C}$, в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ. Не использовать по окончании срока годности. Не смешивать с другими дезинфицирующими и моющими средствами.
(1,2)

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Для продукта в целом – не установлены.
Контроль ведется по компонентам:
ПДК р.з. перкарбонат натрия – 2 мг/м^3 (аэрозоль);
ПДК р.з. натрий углекислый – 2 мг/м^3 (аэрозоль);
ОБУВ р.з. тетраацетилэтилендиамин (ТАЕД) – $2,0 \text{ мг/м}^3$
(2,11,12)

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Обеспечение хорошей приточно-вытяжной вентиляции в производственных и складских помещениях по ГОСТ 12.4.021 и СП 60.13330.2012, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. В местах загрузки сыпучих компонентов должны быть установлены пылеуловители или газопоглотители. Ежедневная влажная уборка рабочих мест и производственных помещений. Оценка содержания вредных веществ путем арбитражного анализа воздуха рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005.
(2,26,28,29)

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:

Все работающие должны проходить предварительный и периодический медосмотр. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях. Приготовление рабочих растворов средства и работу с ними проводить в хорошо проветриваемом помещении. Избегать попадания средства на кожу и на слизистые оболочки глаз.

Работу с дезинфицирующим средством и его рабочими растворами проводить в резиновых перчатках.

Дезинфекцию поверхностей способом орошения проводить в отсутствие людей, используя средства защиты органов дыхания.
(2)

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

Респираторы типа «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028, «У2-К» по ГОСТ 12.4.041, универсальные респираторы РУ 60М или РПГ-67 по ГОСТ 12.4.004-74 (ГОСТ 12.4.296) с патроном марки «А» или «АВЕК». (2,34)

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

Костюм защитный по ГОСТ Р 12.4.289 или ГОСТ 27653, ботинки кожаные по ГОСТ 12.4.137, рукавицы по ГОСТ 12.4.010-75, перчатки резиновые из химически стойкого материала (бутилкаучук, нитриловая резина, неопрен) по ГОСТ 20010, защитные очки по ГОСТ 12.4.253. (2,31,32,33,35,36)

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Перчатки резиновые по ГОСТ 20010.
Избегать попадания средства в глаза.
Работы по приготовлению рабочих растворов средства проводить в хорошо проветриваемом помещении. (1,2)

9. Физико-химические свойства

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

Полидисперсный порошок белого цвета с гранулами голубого и/или розового и/или зеленого цвета со специфическим запахом, свойственным сырью или с запахом применяемой отдушки.
Допускается незначительное комкование и слеживаемость. (1,2)

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

Показатель концентрации водородных ионов (pH) 1% раствора средства в дистиллированной воде, ед., в пределах: 6,2 – 8,2;
Массовая доля активного кислорода в средстве, не менее: 3,0%;
Концентрация надуксусной кислоты в 2% растворе, мг/л, не менее: 1000 мг/л (1,2)

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность: (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при соблюдении условий транспортирования и хранения (2)

10.2. Реакционная способность:

При нагревании разлагается с выделением кислорода.
Может вступать в реакцию с кислотами и щелочами. (1,2)

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

Не смешивать с другими моющими и дезинфицирующими средствами.
Беречь от нагрева, попадания солнечных лучей и влаги.
Не смешивать с кислотами и щелочами, легковоспламеняющимися веществами. (1,2)

11. Информация о токсичности

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

Средство относится к 3 классу умеренно опасных веществ по степени воздействия на организм согласно ГОСТ 12.1.007.
Средство вызывает существенные изменения конъюнктивы глаза и необратимые изменения роговицы глаза.
Средство оказывает умеренно - раздражающее действие

11.2. Пути воздействия:

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

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

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)

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

11.6. Показатели острой токсичности:

на кожные покровы. Пороговой концентрацией по раздражающему действию на кожные покровы является 1,0% раствор средства.

При ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях средство относится к малоопасным веществам по степени летучести.

При ингаляционном воздействии в виде аэрозоля и паров в условиях орошения средство вызывает специфический раздражающий эффект на уровне 3-х норм расхода.

(2,4,6)

Ингаляционный (при вдыхании паров), пероральный (при проглатывании), при попадании на слизистые оболочки глаз и кожные покровы.

(2)

Слизистые оболочки и роговица глаза, кожные покровы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, центральная нервная и дыхательная системы.

(2,16)

Согласно проведенным исследованиям при однократном нанесении на кожу морских свинок нативного средства через сутки после аппликации обнаружено раздражающее действие в виде отека кожи и эритемы. Максимальное проявление этих симптомов наблюдалось сразу после окончания экспозиции, на 2-е сутки явления раздражения отсутствовали.

Однократное нанесение рабочих растворов средства позволило установить, что слабое раздражающее действие на кожные покровы оказывал раствор 2,0%, растворы концентрацией 1,0% и ниже не оказывают раздражающего действия. При многократных аппликациях 1,0% раствора наблюдалась эритема и шелушение кожных покровов.

При введении средства в конъюнктивальный мешок глаза кролика наблюдались гиперемия конъюнктивы глаза на уровне 3-х баллов, отек на уровне 4-х баллов, помутнение роговицы на уровне 8-ми баллов, наблюдались также эрозии слизистой оболочки и выпадение шерстного покрова на увлажненных выделениями участках. В связи с полученными результатами средство относится к 1 классу химической продукции, вызывающей некроз/раздражение глаз.

Ингаляционное воздействие летучих компонентов средства в насыщающих концентрациях не сопровождалось клиническими признаками интоксикации.

Был выявлен специфический раздражающий эффект слизистых оболочек дыхательных путей при ингаляционном воздействии в виде аэрозоля и паров в условиях орошения на уровне 3-х норм расхода.

Растворы средства обладают слабо выраженным сенсибилизирующим действием, кожно-резорбтивного действия не было выявлено при проведении опыта на крысах в течение 10 дней.

(4)

Кумулятивный эффект не резко выраженный; не канцероген.

(2,4)

По препарату:

Дезинфицирующее средство «СТЕРОКС порошок» ТУ 9392-025-46842767-2015	РПБ № 46842767.20.48562 Действителен до 10 октября 2022 г.	стр. 12 из 17
---	---	---------------------

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

DL₅₀ при введении в желудок крыс 1010,3 ± 115,8 мг/кг массы тела.

LD₅₀ при нанесении на непораженные кожные покровы крыс составил > 2500 мг/кг.

LD₅₀ при нанесении на непораженные кожные покровы крыс не установлен (гибели животных не наблюдалось).
Выраженный раздражающий эффект при нанесении на кожу при дозе 2500 мг/кг (отек кожи, гиперемия на уровне 2-х баллов). (3,4)

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:

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

Представляет опасность для окружающей среды, может загрязнять водоемы и атмосферный воздух (запыленность).

Попадание большого количества средства в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, изменению уровня pH воды (защелачивание), изменениям органолептических качеств воды (изменение привкуса и запаха воды), негативно влияет на флору и фауну водоемов. (2,37,38,39,40,43)

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

Средство опасно для окружающей среды при несоблюдении правил обращения, при нарушении норм технологического режима, при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций. Взаимодействие с горючими веществами и материалами может привести к возникновению пожара и взрыва. (2,37)

12.3. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбо-хозяйственных водоемов, почве)

Таблица 2
(12,13,14,15)

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)
Натрия перкарбонат	Не установлена	200 (по Na+) Класс 2; Сан-токс.	0,03 по веществу 0,01 (в пересчете на H ₂ O ₂); Класс 4; Токс.	Не установлена
Тетраацетилэтилендиамин (ТАЕД)	ОБУВ атм.в 0,05	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Натрий углекислый	0,15/0,05; Класс 3; рез.	200 (по Na+) Класс 2; Сан-токс.	5,0** 2,83** (по карбонат-иону) Класс 3/4 Сан-токс.	Не установлена
Лимонная кислота безводная (Пищевая добавка Е-330)	0,1; Класс 3; рефл.	Не установлена	1,0; Класс 4; Токс.	Не установлена
Этоксированный жирный спирт	Не установлена	1,0; Класс 3; Орг.пена	0,3; Класс 4; Токс.	Не установлена

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)

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

По средству в целом нет данных.

Расчетные показатели по продукции в целом, проведены в соответствии с ГОСТ 32425 по формуле п.7.1.2.1, Острая токсичность для водной среды
LC₅₀ = 103,6 мг/л (рыбы, экспозиция 96 ч);
EC₅₀ = 2,95 мг/л (дафнии, 48 ч.)

Показатели экотоксичности по компонентам приведены в таблице ниже:

Таблица 3 (37,38,39,40,41)				
Вещество	Эффект	Значение, мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
Натрия перкарбонат (CAS 15630-89-4)	LC ₅₀	70,7 мг/л	Рыбы	96 ч
	EC ₅₀	1,0 мг/л	Рыбы	96 ч
	EC ₅₀	4,9 мг/л	Дафния Пулекс	48 ч
	EC ₅₀	8 мг/л	Морские водоросли	140 ч
Тетраацетилэтилендиамин (TAED) (CAS 10543-57-4)	LC ₅₀	> 500 мг/л	Рыба-зебра	96 ч
	EC ₅₀	> 1,0 мг/л	Дафния Магна	48 ч
	NOEC	500	Дафния Магна	48 ч
Натрий углекислый (CAS 497-19-8)	LC ₅₀	300 мг/л	Рыбы	96 ч
	EC ₅₀	265 мг/л	Дафния Магна	48 ч
Лимонная кислота безводная (Пищевая добавка E-330) (CAS 77-92-9)	LC ₅₀	440 мг/л	Рыбы	96 ч
	EC ₅₀	1534 мг/л	Дафния Магна	48 ч
Этоксированный жирный спирт (CAS 68439-49-6)	LC ₅₀	1-10 мг/л	Рыбы	96 ч

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

Средство легко поддается биологическому распаду, степень биоразложения > 80% BOD.

Трансформируется в окружающей среде.

Продукты разложения – динатрий карбонат, гидропероксид. При растворении в воде диссоциирует на пероксид водорода и надуксусную кислоту.

Конечные продукты распада: натрий, неорганический углерод, кислород и вода.

Период полураспада перекиси водорода в поверхностных водах составляет меньше, чем 1 день, в некоторых случаях период полураспада может составлять до 5 дней.
(37,42)

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Применительно к производству дезинфицирующего средства «СТЕРОКС порошок» специальные требования к охране окружающей среды не предъявляются. Средство полностью биоразлагаемо. В процессе производства дезинфицирующего средства промышленные отходы (в том числе побочные, твердые, газообразные и жидкие продукты) не образуются. Защита окружающей среды при производстве, транспортировании и хранении обеспечивается герметизацией тары с сырьем, технологического оборудования, потребительской упаковки. Обеспечить хорошую вентиляцию помещений для хранения и производства средства.

Не допускать попадания неотреботанного дезинфицирующего средства и его компонентов в сточные (поверхностные или подземные) воды и в канализацию. Слив в канализационную систему следует проводить только в сильно разбавленном виде (минимум в десять раз), не смешивая с другими химическими веществами. Выбросы в атмосферу имеют периодический характер при загрузке сырья.

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

Меры безопасности при обращении с отходами (остатками) средства аналогичны, применяемым при работе с основной продукцией (см. разделы 7 и 8 ПБ) (2)

При соблюдении местных предписаний продукт должен быть доставлен на полигон/площадку для хранения отходов и мусора или приспособленную установку для сжигания отходов.

При сборе, хранении и выборе метода обезвреживания отходов следует руководствоваться правилами СанПиН 2.1.7.1322-03

Использованная полимерная упаковка должна быть очищена от остатков средства, многократно промыта и может быть утилизирована как твердые бытовые отходы.

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

Остатки средства из потребительской упаковки можно утилизировать путем слива в канализацию после предварительного разбавления не менее чем в 10 раз водой. Очищенная от остатков средства, многократно промытая водой полимерная потребительская тара может быть утилизирована как твердые бытовые отходы. (2)

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

№ ООН 1479 (UN 1479)

(20)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
Средство дезинфицирующее «СТЕРОКС порошок»

(2,20)

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Средство транспортируют железнодорожным, водным и автомобильным транспортом, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

(2,20)

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

Класс - 5 (окисляющие вещества (ОК) и органические пероксиды (ОП))

- подкласс

Подкласс -5.1 (окисляющие вещества) (18)

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

Классификационный шифр -5113
При железнодорожных перевозках - 5153

(18,24)

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

Чертеж -5
Надпись: ОКИСЛИТЕЛЬ

(18)

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

- класс или подкласс

Класс - 5.1. (окисляющие вещества) (20)

- дополнительная опасность

Без дополнительной опасности

- группа упаковки ООН(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Группа упаковки - III (20,21)

14.6. Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи по ГОСТ 14192-96)

«Верх», «Не кантовать» «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей» «Предел по количеству ярусов в штабеле», «Пределы температуры»

(21)

Информационные знаки по ГОСТ 12.4.026-2015:
«При работе со средством требуется защита глаз»



14.7. Аварийные карточки:

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

При железнодорожных перевозках может применяться аварийная карточка № 501

(24)

Для авиа- и морских перевозок: : F-H, S-Q

(22)

14.8. Дополнительная информация (классификация опасности по ДОПОГ и СМГС)

Классификационный код по ДОПОГ и СМГС:

O2 (Окисляющее вещество твердое без дополнительной опасности);

Идентификационный номер опасности по СМГС: 5.1.

(19,22)

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

Закон РФ № 7 ФЗ от 10.01.02 «Об охране окружающей среды», Федеральный закон от 27.12.2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», Федеральный закон от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральный закон от 21.07.1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:

(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы дезинфицирующего средства «СТЕРОКС порошок» № 011-17 от 16.02.2017 г., ИЛЦ ГУП Московский Городской Центр Дезинфекции (3)

Свидетельство о государственной регистрации ЕВРАЗЭС № RU.77.99.88.002.E.004672.11.17 от 03.11.2017 на дезинфицирующее средство «СТЕРОКС порошок»

(5)

15.2. Международное законодательство

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

Не регулируется

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:

(указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

Паспорт Безопасности разработан впервые в 2017 году. Пересмотрен в 2018 в части п.п. 15, 16.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. Инструкция № Д-34/17 по применению дезинфицирующего средства «СТЕРОКС порошок» для целей дезинфекции, стерилизации и предстерилизационной очистки от 13.02.2017 г.
2. ТУ 9392-025-46842767-2015 Дезинфицирующее средство «СТЕРОКС порошок»
3. Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы дезинфицирующего средства «СТЕРОКС порошок» № 011-17 от 16.02.2017 г., ИЛЦ ГУП Московский Городской Центр Дезинфекции
4. Отчет изучению токсичности и оценке дезинфицирующего средства «СТЕРОКС порошок» производства ООО «ИНТЕРСЭН-плюс», Россия, Москва, 2017 г., ИЛЦ ГУП Московский Городской Центр Дезинфекции

Дезинфицирующее средство «СТЕРОКС порошок» ТУ 9392-025-46842767-2015	РПБ № 46842767.20.48562 Действителен до 10 октября 2022 г.	стр. 16 из 17
---	---	---------------------

5. Свидетельство о государственной регистрации ЕВРАЗЭС № RU.77.99.88.002.E.004672.11.17 от 03.11.2017 на дезинфицирующее средство «СТЕРОКС порошок»
6. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
7. ГОСТ 32419-2013 Классификация химической продукции. Общие требования.
8. ГОСТ 32423-2013 Классификация смесевой химической продукции по воздействию на организм.
9. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
10. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
11. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
12. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
13. ГН 2.1.5. 1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
14. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
15. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
16. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. База АРИПС <http://www.rpohv.ru/online/>
17. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация. Маркировка.
18. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
19. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов 2015г. (том 1, том 2 и том 3)
20. Рекомендации по Перевозке опасных грузов. Типовые правила., ООН, изд. девятнадцатоепересмотренное (том 1 и том 2), Нью-Йорк и Женева, 2015г
21. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
22. Кодекс ММОГ Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий поправки 33-06, изд.2006г.
23. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения», А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко, Справочник, изд. второе, переработанное и дополненное, часть I, II
24. Аварийная карточка № 501
25. ГОСТ 12.4.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. (с изм.№1)
26. ГОСТ 12.4.021-75 Системы вентиляционные. Общие требования
27. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1)
28. ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
29. Строительные нормы и правила СНиП 23-05-95 "Естественное и искусственное освещение" (утв. постановлением Минстроя РФ от 2 августа 1995 г. N 18-78) (с изменениями и дополнениями)
30. СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»
31. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования, классификация
32. ГОСТ 12.4.289-2013 ССБТ. Одежда специальная для защиты от нетоксичной пыли
33. ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия
34. ГОСТ 12.4.296-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия
35. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
36. ГОСТ Р 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
37. ТУ 2144-005-243458844-2016 Натрия перкарбонат технический капсулированный. Технические условия. Паспорт Безопасности. АО «Перкарбонат», г. Новочебоксарск или аналог
38. Паспорт безопасности на химическое вещество (MSDS): Тетраацетилэтилендиамин т.м. Peractive AC, производитель Clariant AG, или аналог
39. ГОСТ 83-79. Реактивы. Натрий углекислый. Технические условия (с Изменениями N 1, 2). Паспорт безопасности на химическое вещество (MSDS): Sodium Carbonate (Anhydrous), производитель Central Drug House Ltd или аналог
40. ГОСТ 31726-2012 Добавки пищевые. Кислота лимонная безводная (E-330). Технические условия. Паспорт

Дезинфицирующее средство «СТЕРОКС порошок» ТУ 9392-025-46842767-2015	РПБ № 46842767.20.48562 Действителен до 10 октября 2022 г.	стр. 17 из 17
---	---	---------------------

безопасности на химическое вещество (MSDS): Citric Acid (Anhydrous), производитель Lab Chem Inc. Или аналог

41. Паспорт безопасности на химическое вещество: Этоксифирированный жирный спирт фракции C₁₆-C₁₈ марки LUTENSOL AT50 POWDER, производитель ORICA Chemicals или аналог
42. «Вредные вещества в промышленности», том 1-3. Под ред. Н. В. Лазарева и Э.Н. Левиной, Л., Химия, 1977 г.
43. База данных ECHA EUROPEAN CHEMICALS AGENCY <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
44. База данных The Global Portal to Information on Chemical Substances <http://www.echemportal.org/>