



Магнитогорский Завод Химических Реагентов

Общество с ограниченной ответственностью
«Магнитогорский завод химических реагентов» (ООО «МЗХР»)
ИНН 7456030614, ОГРН 1167456057108
455007, Россия, Челябинская обл.,
г. Магнитогорск, ул. Кирова, д. 104, стр. 2
info.mzhr@gmail.com, тел: +7 (3519) 27 20 37

Исх. № 20-04/105 от «10» апреля 2020 г.

В Магнитогорскую торгово-
промышленную палату

Тема: Поставка биоцидных средств для дезинфекции

Уважаемые господа!

Выпускаемая нами продукция для обработки внутренних поверхностей помещений состоит из 0,09% хлорноватистой кислоты HOCl (не менее 0,06% по активному хлору) и 0,06% четвертичных аммониевых солей (ЧАС), остальное деминерализованная вода.

Выпускаемая нами продукция для обработки внешних поверхностей зданий и территорий состоит из 0,09% хлорноватистой кислоты HOCl (не менее 0,06% по активному хлору) и 0,001% 2,2-дибромо-3-нитрилопропионамид (DBNPA), остальное вода.

Данные продукты являются готовыми к применению растворами без необходимости разбавления, с концентрациями, соответствующими инструкции по проведению дезинфекционных мероприятий для профилактики заболеваний, вызываемых коронавирусами, подготовленной НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора, для использования в работе (в приложении).

Концентрация активного хлора в препаратах оценивается по методикам, представленным в инструкциях по использованию средств, прилагаемым к настоящему письму, и может быть определена и подтверждена в лабораториях охраны окружающей среды, СЭС, и др.

Данная продукция безопасна для человека и соответствует требованиям ГОСТ Р 52345-2005 «Изделия косметические гигиенические моющие». Сертификат соответствия прилагается к настоящему письму.

Стоимость продукции:

Наименование продукции	Цена за 1 л с НДС	Цена за 1 л с НДС (от 1000 л)	Срок поставки
Средство «ЧУДО-ДЕЗ» серии РТ К 68 для обработки поверхностей внутри помещений, канистра 1 л	450,00	405,00	с 13.04.2020 г
Средство «ЧУДО-ДЕЗ» серии РТ К 68 для обработки поверхностей внутри помещений, канистра 5 л	370,00	333,00	с 13.04.2020 г
Средство «ЧУДО-ДЕЗ» серии РТ К 68 для обработки поверхностей внутри помещений, канистра 20 л	350,00	315,00	с 13.04.2020 г
Средство «ЧУДО-ДЕЗ» серии РТ К 68 для обработки поверхностей внутри помещений, контейнер 1000 л	290,00	290,00	с 13.04.2020 г
Средство «ЧУДО-ДЕЗ» серии РТ S 62 для обработки территорий, контейнер 1000 л	47,50	47,50	с 13.04.2020 г

С уважением,
Генеральный директор

В.В. Скобиола



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)**

Псковский пер., д. 18, стр. 3 и 7, г. Москва, 127994.
Тел.: 8 (499) 973-26-90; Факс: 8 (499) 973-26-00
E-mail: feedback@rosnabz.ru; <http://www.rosnabz.ru>
ОГРН 00083379. ОГРН 1047706261517
ИНН 7702919064 КПП 770311001

23.01.2020 № 02/770-2020-32

№ _____ от _____

Об инструкции по проведению
дезинфекционных мероприятий
для профилактики заболеваний,
вызываемых коронавирусами

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в дополнение к письмам о ситуации по коронавирусной инфекции и дополнительных мерах по недопущению завозов инфекционных болезней от 09.01.2020 № 02/107-2020-27, от 13.01.2020 № 02/215-2020-32 и 21.01.2020 № 02/700-2020-27 направляет инструкцию по проведению дезинфекционных мероприятий для профилактики заболеваний, вызываемых коронавирусами, подготовленную НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора, для использования в работе.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Руководитель

А.Ю. Попова

ИНСТРУКЦИЯ**по проведению дезинфекционных мероприятий для профилактики заболеваний, вызываемых коронавирусами**

Коронавирусы (семейство *Coronaviridae*) – РНК-содержащие вирусы размером 80-160 нм, имеющие внешнюю липосодержащую оболочку. По устойчивости к дезинфицирующим средствам относятся к вирусам с низкой устойчивостью.

Механизмы передачи инфекции – воздушно-капельный, контактный, фекально-оральный.

С целью профилактики и борьбы с инфекциями, вызванными коронавирусами, проводят профилактическую и очаговую (текущую, заключительную) дезинфекцию. Для проведения дезинфекции применяют дезинфицирующие средства, зарегистрированные в установленном порядке. В Инструкциях по применению этих средств указаны режимы для обеззараживания объектов при вирусных инфекциях.

Для дезинфекции могут быть использованы средства из различных химических групп: хлорактивные (натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты – в концентрации активного хлора в рабочем растворе не менее 0,06%, хлорамин Б – в концентрации активного хлора в рабочем растворе не менее 3,0%), кислородактивные (перекись водорода – в концентрации не менее 3,0%), катионные поверхностно-активные вещества (КПАВ) – четвертичные аммониевые соединения (в концентрации в рабочем растворе не менее 0,5%), третичные амины (в концентрации в рабочем растворе не менее 0,05%), полимерные производные гуанидина (в концентрации в рабочем растворе не менее 0,2%), спирты (в качестве кожных антисептиков и дезинфицирующих средств для обработки небольших по площади поверхностей – изопропиловый спирт в концентрации не менее 70% по массе, этиловый спирт в концентрации не менее 75% по массе). Содержание действующих веществ указано в Инструкциях по применению.

Обеззараживанию подлежат все поверхности в помещениях, предназначенных для пребывания пассажиров, а также персонала аэропорта, занятого обслуживанием пассажиров и багажа, включая поверхности в помещениях, руки, предметы обстановки, подоконники, спинки кроватей, прикроватные тумбочки, дверные ручки, посуда больного, игрушки, выделения, воздух и другие объекты.

Профилактическая дезинфекция

Профилактическая дезинфекция начинается немедленно при возникновении угрозы заболевания с целью предупреждения проникновения и распространения возбудителя заболевания в коллективы людей на объектах, в учреждениях, на территориях и т.д., где это заболевание отсутствует, но имеется угроза его заноса извне. Включает меры личной гигиены, частое мытье рук с мылом или протирку

их кожными антисептиками, регулярное проветривание помещений, проведение влажной уборки. Для дезинфекции применяют наименее токсичные средства. Мероприятия прекращаются через 5 дней после ликвидации угрозы заноса возбудителя.

Очаговая дезинфекция

Включает текущую и заключительную.

Текущую дезинфекцию в очаге проводят в течение всего времени болезни. Для текущей дезинфекции следует применять дезинфицирующие средства, разрешенные к использованию в присутствии людей (на основе катионных поверхностно-активных веществ) способом протирания. Столовую посуду, белье больного, предметы ухода обрабатывают способом погружения в растворы дезинфицирующих средств.

Гигиеническую обработку рук с применением спиртосодержащих кожных антисептиков следует проводить после каждого контакта с кожными покровами больного (потенциально больного), его слизистыми оболочками, выделениями, повязками и другими предметами ухода, после контакта с оборудованием, мебелью и другими объектами, находящимися в непосредственной близости от больного.

Воздух в присутствии людей рекомендуется обрабатывать с использованием технологий и оборудования, разрешенных к применению в установленном порядке, на основе использования ультрафиолетового излучения (рециркуляторов), различных видов фильтров (в том числе электрофильтров) в соответствии с действующими методическими документами.

Заключительную дезинфекцию в инфекционном очаге проводят после выбытия больного из очага. Для обработки используют наиболее надежные дезинфицирующие средства на основе хлорактивных и кислородактивных соединений. При обработке поверхностей в помещениях применяют способ орошения. Воздух в отсутствие людей рекомендуется обрабатывать с использованием открытых ультрафиолетовых облучателей, аэрозолей дезинфицирующих средств.

Все виды работ с дезинфицирующими средствами следует выполнять во влагонепроницаемых перчатках одноразовых или многократного применения (при медицинских манипуляциях). При проведении заключительной дезинфекции способом орошения используют средства индивидуальной защиты (СИЗ). Органы дыхания защищают респиратором, глаз – защитными очками или используют противоаэрозольные СИЗ органов дыхания с изолирующей лицевой частью.

Дезинфицирующие средства хранят в упаковках изготовителя, плотно закрытыми в специально отведенном сухом, прохладном и затемненном месте, недоступном для детей.

Меры предосторожности.

Гражданам необходимо соблюдать меры личной гигиены – использовать защитные маски; воздерживаться от посещения мест массового скопления людей и контактов с больными людьми с высокой температурой.

Меры предосторожности при проведении дезинфекционных мероприятий и первой помощи при случайном отравлении изложены для каждого конкретного дезинфицирующего средства в Инструкциях по их применению.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ООО «МЗХР»



ИНСТРУКЦИЯ № 011

по применению средств биоцидных «РТ» 63, К 63, 68, К 68, Q, PQ, QLF , производства ООО «МЗХР», Россия, для обработки поверхностей теплообменного оборудования, конденсаторов, градирен, поверхностей в системах охлаждения жидкостей водооборотных систем, внутренних поверхностей производственных помещений, поверхностей производственного оборудования

Магнитогорск, 2017 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средств биоцидных «РТ» 63, К 63, 68, К 68, Q, PQ, QLF, производства ООО «МЗХР», Россия, для обработки поверхностей теплообменного оборудования, конденсаторов, градирен, поверхностей в системах охлаждения жидкостей водооборотных систем, внутренних поверхностей производственных помещений, поверхностей производственного оборудования

Инструкция разработана ООО «МЗХР», Россия, г. Магнитогорск

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом, выпускается нескольких концентраций:

- средства РТ 63, РТ 68, РТ Q, РТ QLF содержат 400 000 мг/дм³ четвертичных аммониевых соединений (ЧАС), 2 500 мг/дм³ хлорноватистой кислоты HOCl (1666 мг/дм³ по активному хлору), воду,

- средства РТ К 63, РТ К 68, РТ PQ содержат 5 000 мг/дм³ четвертичных аммониевых соединений (ЧАС), 900 мг/дм³ хлорноватистой кислоты HOCl (600 мг/дм³ по активному хлору), и воду.

Средства РТ 63, РТ 68, РТ Q, РТ QLF, РТ К 63, РТ К 68, РТ PQ выпускаются в полиэтиленовых емкостях объемом 0,5 дм³, 1 дм³, 5 дм³, 20 дм³, бочках 100-200 дм³ полиэтиленовых контейнерах 1000 дм³.

Срок годности средств РТ 63, РТ 68, РТ Q, РТ QLF – 12 месяцев в плотно закрытой упаковке изготовителя.

Срок годности средств РТ К 63, РТ К 68, РТ PQ – 6 месяцев в плотно закрытой упаковке изготовителя.

1.2. Средства обладают биоцидной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе возбудителей туберкулеза и бактерий рода Легионелла, различных грибов, в том числе рода Кандида, вирусов (в том числе полиомелита, гепатита В, ВИЧ). Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

1.3. Средства предназначены:

- для биоцидной обработки оборудования, конденсаторов, градирен,
- для биоцидной обработки поверхностей в системах охлаждения жидкостей водооборотных систем,
- для биоцидной обработки поверхностей помещений, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов, аппаратов,
- для биоцидной обработки изделий, резиновых, полиэфировых, латексных ковриков,
- для проведения комплексных уборок.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ

2.1. Средства РТ 63, РТ 68, РТ Q, РТ QLF применяют для биоцидной обработки поверхности бассейнов градирен, теплообменного оборудования, конденсаторов, поверхностей в системах охлаждения жидкостей водооборотных систем.

2.2. Средства РТ К 63, РТ К 68, РТ PQ применяют для биоцидной обработки поверхностей помещений, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов, аппаратов, изделий, резиновых, полиэфировых, латексных ковриков.

2.3. Биоцидную обработку поверхности бассейнов градирен, теплообменного оборудования, конденсаторов, поверхностей в системах охлаждения жидкостей водооборотных систем, осуществляют способом нанесения на поверхность моечными машинами типа KARCHER 2% раствором средств РТ 63, РТ 68, РТ Q, РТ QLF, способом орошения поверхности опрыскивателями

типа ЭО 12-Л 2% раствором средств РТ 63, РТ 68, РТ Q, РТ QLF, способом добавления средств в циркулирующую воду дозировочными насосами типа GRUNDFOS из расчёта 10 мг средств РТ 63, РТ 68, РТ Q, РТ QLF на 1 дм³ воды.

2.4. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной средстве при норме расхода средств РТ К 63, РТ К 68, РТ PQ – 500 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 1000 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса или 750 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар».

2.5. Бицидную обработку изделий осуществляют способом погружения изделий в средства РТ К 63, РТ К 68, РТ PQ, способом протирания чистой ветошью или салфетками, смоченными средством. Разъемные изделия погружают в разобранном виде. Изделия, имеющие каналы, следует тщательно промыть средством с помощью шприца или иного приспособления. Во время замачивания каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) средством. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором и сушат.

2.6. Режимы обработки представлены в таблицах 1-5.

Таблица 1.

Режимы обработки изделий

Этапы обработки	Режимы обработки	
	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание при полном погружении в средство и заполнении им полостей и каналов изделий: • не имеющих замковых частей, каналов или полостей • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	Не менее 18	10
Мойка каждого изделия в том же средстве, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно- марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - с помощью шприца: • не имеющих замковых частей, каналов или полостей • имеющих замковые части, каналов или полостей	Не менее 18	0,5 1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	0,5

Таблица 2

Режимы обработки различных объектов средствами РТ К 63, РТ К 68, РТ PQ при бактериальных и вирусных инфекциях

Объекты обработки	Расход средств, мл/м ²	Время выдержки, мин	Способ обработки
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	500	30	Протираание
	1000	30	Орошение
	750	30	Распыление

Таблица 3.

Режимы обработки различных объектов средствами
РТ К 63, РТ К 68, РТ PQ при туберкулезе

Объекты обработки	Расход средств, мл/м ²	Время выдержки, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	500	30	Протирание
	1000	30	Орошение
	750	30	Распыление

Таблица 4.

Режимы обработки различных объектов средствами
РТ К 63, РТ К 68, РТ PQ при кандидозах

Объекты обработки	Расход средств, мл/м ²	Время выдержки, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	500	30	Протирание
	1000	30	Орошение
	750	30	Распыление

Таблица 5.

Режимы обработки различных объектов средствами
РТ К 63, РТ К 68, РТ PQ при дерматофитиях

Объекты обработки	Расход средств, мл/м ²	Время выдержки, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	500	10	Протирание
	1000	10	Орошение
	750	10	Распыление

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. К работе со средствами допускаются лица не моложе 18 лет. Все работы со средством проводить с защитой кожи рук - резиновыми перчатками.

3.2. Избегать попадания средств в глаза.

3.3. При обработке поверхностей способом орошения персоналу необходимо использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания - универсальные фильтрующие респираторы.

3.4. Хранить средства в недоступном для детей месте.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

4.2. При попадании средства в глаза следует немедленно промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 20,0% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

4.3. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! Незамедлительно обратиться к врачу.

4.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко, боржоми). При необходимости обратиться к врачу.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

5.1. Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта (при температуре не ниже 0°C и не выше 35°C), действующими на территории России, гарантирующими сохранность продукции и тары, в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя.

5.2. Хранить средство в прохладном месте, в закрытых емкостях, вдали от источников тепла, избегая хранения на прямом солнечном свете, при температуре не ниже 0°C и не выше 35°C, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

5.3. При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду: резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания (в универсальных фильтрующих респираторах).

5.4. Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

5.5. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные, поверхностные или подземные воды и в канализацию.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

6.1. В таблице 6 представлены контролируемые показатели и нормы по каждому из них на средства РТ 63, РТ 68, РТ Q, РТ QLF, РТ К 63, РТ К 68, РТ PQ.

Показатели качества средств

№ п/п	Наименование показателя	Нормы
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого, мутноватого цвета
2	Запах	Слабый специфический
3	Плотность при 20°C, г/см ³	1,00 ± 0,10
4	pH (1% раствора)	6,0 – 9,0

6.1. Определение внешнего вида

Внешний вид средства определяют визуально. Для этого в пробирку или химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

6.2. Определение плотности при 20°C

Определение плотности при 20°C проводят с помощью ареометра или пикнометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

6.3. Определение показателя активности водородных ионов (pH) 1% водного раствора средства

Показатель активности водородных ионов (pH) 1% водного раствора средства измеряют потенциометрически в соответствии с ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов».

6.4. Контроль качества обработки средствами РТ 63, РТ 68, РТ Q, РТ QLF

Контроль качества обработки осуществляется с помощью специальных методов биологического тестирования (подсчет общего микробного числа), по остаточному галогену воде, прибором типа люминометр, либо с помощью простых методов визуального осмотра.

6.5. Определение содержания активного хлора в средствах

6.5.1. Сущность метода

Метод основан на окислении йодида активным хлором до йода, который титруют тиосульфатом натрия. Озон, нитриты, окись железа и другие соединения в кислом растворе выделяют йод из йодистого калия, поэтому пробы воды подкисляют буферным раствором с pH 4,5.

6.5.2. Аппаратура, материалы и реактивы

Посуда мерная лабораторная стеклянная по ГОСТ 1770, ГОСТ 29169 и ГОСТ 29251, вместимостью: колбы мерные 100 и 1000 см³ пипетки без делений 5, 10, 25 см³; бюретка с краном 25, 50 см³; микробюретка 5 см³.

Колбы конические с пришлифованными пробками вместимостью 250 см³ по ГОСТ 25336.

Калий йодистый по ГОСТ 4232, х.ч., в кристаллах.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Хлороформ (трихлорметан).

Кислота салициловая.

Кислота уксусная ледяная по ГОСТ 61.

Калий двухромовокислый по ГОСТ 4220.

Кислота серная по ГОСТ 4204.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163.

Натрий углекислый кристаллический по ГОСТ 84.

Натрий серноватистоокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 27068.

Все реактивы, используемые в анализе, должны быть квалификации «чистые для анализа» (ч.д.а.).

6.5.3. Подготовка к анализу

6.5.3.1. Приготовление 0,1 н. раствора серноватистокислого натрия

25 г тиосульфата натрия $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ растворяют в свежeproкипяченной и охлажденной дистиллированной воде, добавляют 0,2 г углекислого натрия (Na_2CO_3) и доводят объем до 1 дм³.

6.5.3.2 Приготовление 0,01 н. раствора серноватистокислого натрия

100 см³ 0,1 н. раствора тиосульфата натрия разбавляют свежeproкипяченной и охлажденной дистиллированной водой, добавляют 0,2 г углекислого натрия и доводят раствор до 1 дм³. Раствор применяют при содержании активного хлора в пробе более 1 мг/дм³.

6.5.3.3. Приготовление 0,005 н. раствора серноватистокислого натрия

50 см³ 0,1 н. раствора тиосульфата натрия разбавляют свежeproкипяченной и охлажденной дистиллированной водой, добавляют 0,2 г углекислого натрия и доводят раствор до 1 дм³. Раствор применяют при содержании активного хлора в пробе менее 1 мг/дм³.

6.5.3.4. Приготовление 0,01 н. раствора двухромовокислого калия

0,4904 г двухромовокислого калия $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$, взвешенного с точностью до $\pm 0,0002$ г, перекристаллизованного и высушенного при 180 °С до постоянной массы, растворяют в дистиллированной воде и доводят объем до 1 дм³.

6.5.3.5. Приготовление 0,5%-ного раствора крахмала

0,5 г растворимого крахмала смешивают с небольшим объемом дистиллированной воды, приливают к 100 см³ кипящей дистиллированной воды и кипятят несколько минут. После охлаждения консервируют, добавляя хлороформ или 0,1 г салициловой кислоты.

6.5.3.6. Приготовление буферного раствора рН 4,5

102 см³ 1 М уксусной кислоты (60 г ледяной уксусной кислоты в 1 дм³ воды) и 98 см³ 1 М раствора уксуснокислого натрия (136,1 г уксуснокислого натрия $\text{CH}_3\text{COONa} \cdot 3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ в 1 дм³ воды) наливают в мерную колбу вместимостью 1 дм³ и доводят до метки дистиллированной водой (предварительно прокипяченной и охлажденной до 20 °С, свободной от двуокиси углерода).

6.5.3.7. Поправочный коэффициент 0,01 н. раствора серноватистокислого натрия определяют по 0,01 н. раствору двухромовокислого калия следующим образом: в коническую колбу и с пришлифованной пробкой помещают 0,5 г йодистого калия, проверенного на отсутствие йода, растворяют в 2 см³ дистиллированной воды, прибавляют 5 см³ серной кислоты (1:4), затем 10 см³ 0,01 н. раствора двухромовокислого калия, добавляют 80 см³ дистиллированной воды, закрывают колбу пробкой, перемешивают и ставят в темное место на 5 мин. Выделившийся йод титруют тиосульфатом натрия в присутствии 1 см³ крахмала, прибавленного в конце титрования.

6.5.3.8. Поправочный коэффициент (0,01; 0,005 н. растворов серноватистокислого натрия) вычисляют по формуле:

$$K = \frac{10}{v},$$

где v - количество серноватистокислого натрия, израсходованное на титрование, см³.

6.5.4. Проведение анализа

В коническую колбу насыпают 0,5 г йодистого калия, растворяют его в 1-2 см³ дистиллированной воды, затем добавляют буферный раствор в количестве, приблизительно равном полуторному значению щелочности анализируемой воды, после чего добавляют 250-500 см³ анализируемой воды. Выделившийся йод оттитровывают 0,005 н. раствором тиосульфата натрия из микробюретки до появления светло-желтой окраски, после чего прибавляют 1 см³ 0,5%-ного раствора крахмала и раствор титруют до исчезновения синей окраски.

При определении щелочности воду предварительно дехлорируют с помощью тиосульфата натрия в отдельной пробе.

При концентрации активного хлора менее 0,3 мг/дм³ отбирают для титрования большие объемы воды.

6.5.5. Обработка результатов

Содержание суммарного остаточного хлора (X), мг/дм³, вычисляют по формуле:

$$X = \frac{v \cdot K \cdot 0,177 \cdot 1000}{V},$$

где v - количество 0,005 н. раствора тиосульфата натрия, израсходованное на титрование, см³;

K - поправочный коэффициент нормальности раствора тиосульфата натрия;

0,177 - содержание активного хлора, соответствующее 1 см³ 0,005 н. раствора тиосульфата натрия;

V - объем пробы воды, взятый для анализа, см³.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"

(уполномоченный орган государства-члена Евразийского экономического союза)

Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"

(руководитель уполномоченного органа)

г. Минск

(наименование административно-территориального образования)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации

BY.70.06.01.008.E.002969.07.17 от 05.07.2017

Продукция:

Средства биоцидные для водоподготовки с маркировкой «РТ»: 63, К 63, 68, К 68, Q, PQ, QLF. ТУ 20.59.59-041-75436560-2017. Область применения: для обработки воды с целью предотвращения биологического обрастания на поверхностях теплообменного оборудования, конденсаторов, градирен, в системах охлаждения жидкостей водооборотных систем и систем тепловодоснабжения промышленных предприятий и электростанций. Изготовитель: ООО Магнитогорский завод химических реагентов. адрес: 455023, Челябинская область, город Магнитогорск, проспект Metallургов, дом 7, офис 10, РОССИЯ. Адреса производств: РОССИЯ, 455023, Челябинская область, город Магнитогорск, улица Кирова, дом 104, строение 2. Заявитель: ООО Магнитогорский завод химических реагентов. адрес: 455023, Челябинская область, город Магнитогорск, проспект Metallургов, дом 7, офис 10, РОССИЯ.

(наименование продукции, нормативные и/или технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)

соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 №299

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования

Настоящее свидетельство выдано на основании

Заключения ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья" от 29.06.2017 г. № 18-30/2017/1663

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления или поставок подконтрольной продукции на территорию Евразийского экономического союза

Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"



В. В. Гринь

BY 0006346

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ООО «МЗХР»



Гуров В.А.
апреля 2017 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 012

по применению средств биоцидных «РТ» 62, S 62, M, RO 320, RO 325, RO 330, производства ООО «МЗХР», Россия, для обработки поверхностей теплообменного оборудования, конденсаторов, градирен, поверхностей в системах охлаждения жидкостей водооборотных систем, поверхностей прилегающих территорий водных объектов, поверхностей систем тепловодоснабжения промышленных предприятий и электростанций

Магнитогорск, 2017 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средств биоцидных «РТ» 62, S 62, M, RO 320, RO 325, RO 330, производства ООО «МЗХР», Россия, для обработки поверхностей теплообменного оборудования, конденсаторов, градирен, поверхностей в системах охлаждения жидкостей водооборотных систем, поверхностей прилегающих территорий водных объектов, поверхностей систем тепловодоснабжения промышленных предприятий и электростанций

Инструкция разработана ООО «МЗХР», Россия, г. Магнитогорск

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета со специфическим запахом, выпускается нескольких концентраций:

- средства РТ 62, РТ RO 320, РТ RO 325, РТ RO 330 содержат $150\ 000\ \text{мг/дм}^3$ 2,2-дибромо-3-нитрилопропионамид (DBNPA), растворитель,

- средства РТ S 62, РТ М содержат $10\ \text{мг/дм}^3$ 2,2-дибромо-3-нитрилопропионамид (DBNPA), $900\ \text{мг/дм}^3$ хлорноватистой кислоты HOCl ($600\ \text{мг/дм}^3$ по активному хлору), и воду.

1.2. Средства РТ 62, РТ S 62, РТ М, РТ RO 320, РТ RO 325, РТ RO 330 выпускаются в полиэтиленовых емкостях объемом $0,5\ \text{дм}^3$, $1\ \text{дм}^3$, $5\ \text{дм}^3$, $20\ \text{дм}^3$, бочках $100-200\ \text{дм}^3$, полиэтиленовых контейнерах $1000\ \text{дм}^3$.

Средство не совместимо с мылами и синтетическими моющими средствами.

Срок годности средств РТ 62, РТ RO 320, РТ RO 325, РТ RO 330 – 12 месяцев в плотно закрытой упаковке изготовителя.

Срок годности средств РТ S 62, РТ М – 6 месяцев в плотно закрытой упаковке изготовителя.

1.3. Средства обладают биоцидной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе возбудителей туберкулеза и бактерий рода *Legionella*, различных грибов, в том числе рода *Candida*, вирусов (в том числе полиомелита, гепатита В, ВИЧ).

Уничтожает патогенные микроорганизмы благодаря наличию двух атомов брома при одном атоме углерода в молекуле DBNPA, этот атом углерода является чрезвычайно электрофильным, благодаря чему он будет производить нуклеофильные атаки на клеточные или внеклеточные нуклеофилы, какими являются некоторые серосодержащие аминокислоты. Благодаря этой способности молекулы DBNPA повреждают геном вирусов, после чего последние становятся безопасными.

Активный хлор окисляет и разрушает белки, стенки клеток, геном вируса. После разложения соединений с активным хлором образуется атомарный кислород, окисляющий органические соединения до продуктов окисления, таким образом повреждая геном вирусов.

Средства сохраняют свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

1.4. Средства предназначены:

- для биоцидной обработки оборудования, конденсаторов, градирен,
- для биоцидной обработки поверхностей в системах охлаждения жидкостей водооборотных систем,
- для биоцидной обработки территорий, прилегающих к водным объектам,
- для биоцидной обработки поверхностей мембран систем обессоливания воды, ультрафильтрации, обратного осмоса.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ

2.1. Средство РТ 62 применяют для биоцидной обработки поверхности бассейнов градирен,

теплообменного оборудования, конденсаторов, поверхностей в системах охлаждения жидкостей водооборотных систем.

2.2. Средства РТ S 62, РТ М применяют для биоцидной обработки поверхностей прилегающих к водным объектам территорий.

2.3. Средства РТ RO 320, РТ RO 325, РТ RO 330 применяют для биоцидной обработки поверхностей мембран систем обессоливания воды, ультрафильтрации, обратного осмоса.

2.4. Биоцидную обработку поверхности бассейнов градирен, теплообменного оборудования, конденсаторов, поверхностей в системах охлаждения жидкостей водооборотных систем, осуществляют способом нанесения на поверхность моечными машинами типа KARCHER 1% раствором средства РТ 62, способом орошения поверхности опрыскивателями типа ЭО 12-Л 1% раствором средств РТ 62, способом добавления средства в циркулирующую воду дозировочными насосами типа GRUNDFOS из расчёта 10 мг средства РТ 62 на 1 дм³ воды.

2.5. Биоцидную обработку поверхностей прилегающих к водным объектам территорий проводят способом орошения средствами РТ S 62, РТ М при норме расхода средства, – 1000 мл/м² обрабатываемой поверхности или или способом распыления при норме расхода средства 750 мл/м².

2.6. Биоцидную обработку поверхностей мембран систем обессоливания воды, ультрафильтрации, обратного осмоса осуществляют способом циркуляции рабочего раствора средств РТ RO 320, РТ RO 325, РТ RO 330 в системах мойки типа СІР, из расчёта 400 мг средств РТ RO 320, РТ RO 325, РТ RO 330 на 1 дм³ рабочего раствора.

2.7. Режимы обработки поверхности прилегающих к водным объектам территорий представлены в таблицах 1-4.

Таблица 1

Режимы обработки поверхности прилегающих к водным объектам территорий средствами РТ S 62, РТ М для противовирусной обработки

Объекты обработки	Расход средств, мл/м ²	Способ обработки
Поверхности прилегающих к водным объектам территорий	750	Распыление
	1000	Орошение

Таблица 2

Режимы обработки поверхности прилегающих к водным объектам территорий средствами РТ S 62, РТ М для противобактериальной обработки

Объекты обработки	Расход средств, мл/м ²	Способ обработки
Поверхности прилегающих к водным объектам территорий	750	Распыление
	1000	Орошение

Режимы обработки поверхности прилегающих к водным объектам территорий средствами РТ S 62, РТ М для противогрибковой обработки

Объекты обработки	Расход средств, мл/м ²	Способ обработки
Поверхности прилегающих к водным объектам территорий	300	Распыление
	500	Орошение

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. К работе со средствами допускаются лица не моложе 18 лет.

3.2. Все работы со средствами проводить в спецодежде (мужские и женские костюмы, состоящие из куртки и брюк или полукомбинезонов, или юбки, предназначенной в качестве специальной одежды для защиты работающих от общих производственных загрязнений и механических воздействий или костюмы, состоящие из куртки и брюк, и головные уборы, предназначенные в качестве специальной одежды для защиты работающих от воздействия кислот различных концентраций), спецобуви (ГОСТ 12.4.137-2001), в резиновых перчатках, в очках защитных или щитках защитных лицевых, в универсальных фильтрующих респираторах.

3.3. Избегать контакта средств с кожей, глазами, слизистыми оболочками. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда. Лица, допущенные к работам на производстве должны иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и проходить медицинский осмотр в соответствии с действующим приказом органов Здравоохранения РФ. Во время работы нельзя курить, пить и принимать пищу. Все работники должны соблюдать правила личной гигиены (после работы следует вымыть руки и лицо водой с мылом).

3.4. Средства в быту не применяются.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

4.2. При попадании средства в глаза следует немедленно промыть их под струей воды в течение 10-15 минут. При необходимости обратиться к врачу.

4.3. При проглатывании прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Рвоту не вызывать! Незамедлительно обратиться к врачу.

4.4. При раздражении органов дыхания свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай или кофе.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

5.1. Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта (при температуре не ниже 0°C и не выше 35°C), действующими на территории России, гарантирующими сохранность продукции и тары, в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя.

5.2. Хранить средство в прохладном месте, в закрытых емкостях, вдали от источников тепла, избегая хранения на прямом солнечном свете, при температуре не ниже 0°C и не выше 35°C, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

5.3. При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить в спецодежде (мужские и женские костюмы, состоящие из куртки и брюк или полукомбинезонов, или юбки, предназначенной в качестве специальной одежды для защиты работающих от общих производственных загрязнений и механических воздействий или костюмы, состоящие из куртки и брюк, и головные уборы, предназначенные в качестве специальной одежды для защиты

работающих от воздействия кислот различных концентраций), спецобувью (ГОСТ 12.4.137-2001), в резиновых перчатках, в очках защитных или щитках защитных лицевых, в универсальных фильтрующих респираторах.

5.4. Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

5.5. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные, поверхностные или подземные воды и в канализацию.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВ

6.1. В таблице 4 представлены контролируемые показатели и нормы по каждому из них на средства РТ 62, РТ RO 320, РТ RO 325, РТ RO 330.

6.2. В таблице 5 представлены контролируемые показатели и нормы по каждому из них на средства РТ S 62, РТ М.

Таблица 4.

Показатели качества средств РТ 62, РТ RO 320, РТ RO 325, РТ RO 330

№ п/п	Наименование показателя	Нормы
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого
2	Запах	Резкий специфический
3	Плотность при 20°C, г/см ³	1,15 – 1,30
4	рН (1% раствора)	3,0 – 7,0

Таблица 5.

Показатели качества средств РТ S 62, РТ М

№ п/п	Наименование показателя	Нормы
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого
2	Запах	Слабый специфический
3	Плотность при 20°C, г/см ³	1,00 – 1,10
4	рН (1% раствора)	6,0 – 7,0

6.1. Определение внешнего вида

Внешний вид средства определяют визуально. Для этого в пробирку или химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

6.2. Определение плотности при 20°C

Определение плотности при 20°C проводят с помощью ареометра или пикнометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

6.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства

Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства измеряют потенциметрически в соответствии с ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов».

6.4. Контроль качества обработки средствами РТ 62, РТ RO 320, РТ RO 325, РТ RO 330.

Контроль качества обработки осуществляется с помощью специальных методов биологического тестирования (подсчет общего микробного числа), по остаточному галогену воде, прибором типа люминометр, либо с помощью простых методов визуального осмотра.

6.5. Определение содержания активного хлора в средствах РТ S 62, РТ М

6.5.1. Сущность метода

Метод основан на окислении йодида активным хлором до йода, который титруют тиосульфатом натрия. Озон, нитриты, окись железа и другие соединения в кислом растворе выделяют йод из йодистого калия, поэтому пробы воды подкисляют буферным раствором с рН 4,5.

6.5.2. Аппаратура, материалы и реактивы

Посуда мерная лабораторная стеклянная по ГОСТ 1770, ГОСТ 29169 и ГОСТ 29251, вместимостью: колбы мерные 100 и 1000 см³ пипетки без делений 5, 10, 25 см³; бюретка с краном 25, 50 см³; микробюретка 5 см³.

Колбы конические с пришлифованными пробками вместимостью 250 см³ по ГОСТ 25336.

Калий йодистый по ГОСТ 4232, х.ч., в кристаллах.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Хлороформ (трихлорметан).

Кислота салициловая.

Кислота уксусная ледяная по ГОСТ 61.

Калий двухромовокислый по ГОСТ 4220.

Кислота серная по ГОСТ 4204.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163.

Натрий углекислый кристаллический по ГОСТ 84.

Натрий серноватистоокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 27068.

Все реактивы, используемые в анализе, должны быть квалификации «чистые для анализа» (ч.д.а.).

6.5.3. Подготовка к анализу

6.5.3.1. Приготовление 0,1 н. раствора серноватистоокислого натрия

25 г тиосульфата натрия $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ растворяют в свежeproкипяченной и охлажденной дистиллированной воде, добавляют 0,2 г углекислого натрия (Na_2CO_3) и доводят объем до 1 дм³.

6.5.3.2 Приготовление 0,01 н. раствора серноватистоокислого натрия

100 см³ 0,1 н. раствора тиосульфата натрия разбавляют свежeproкипяченной и охлажденной дистиллированной водой, добавляют 0,2 г углекислого натрия и доводят раствор до 1 дм³. Раствор применяют при содержании активного хлора в пробе более 1 мг/дм³.

6.5.3.3. Приготовление 0,005 н. раствора серноватистоокислого натрия

50 см³ 0,1 н. раствора тиосульфата натрия разбавляют свежeproкипяченной и охлажденной дистиллированной водой, добавляют 0,2 г углекислого натрия и доводят раствор до 1 дм³. Раствор применяют при содержании активного хлора в пробе менее 1 мг/дм³.

6.5.3.4. Приготовление 0,01 н. раствора двухромовокислого калия

0,4904 г двухромовокислого калия $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$, взвешенного с точностью до $\pm 0,0002$ г, перекристаллизованного и высушенного при 180 °С до постоянной массы, растворяют в дистиллированной воде и доводят объем до 1 дм³.

6.5.3.5. Приготовление 0,5%-ного раствора крахмала

0,5 г растворимого крахмала смешивают с небольшим объемом дистиллированной воды,

приливают к 100 см³ кипящей дистиллированной воды и кипятят несколько минут. После охлаждения консервируют, добавляя хлороформ или 0,1 г салициловой кислоты.

6.5.3.6. Приготовление буферного раствора рН 4,5

102 см³ 1 М уксусной кислоты (60 г ледяной уксусной кислоты в 1 дм³ воды) и 98 см³ 1 М раствора уксуснокислого натрия (136,1 г уксуснокислого натрия СН₃СООNa·3*Н₂О в 1 дм³ воды) наливают в мерную колбу вместимостью 1 дм³ и доводят до метки дистиллированной водой (предварительно прокипяченной и охлажденной до 20 °С, свободной от двуокиси углерода).

6.5.3.7. Поправочный коэффициент 0,01 н. раствора серноватистоукислого натрия определяют по 0,01 н. раствору двуххромовокислого калия следующим образом: в коническую колбу и с пришлифованной пробкой помещают 0,5 г йодистого калия, проверенного на отсутствие йода, растворяют в 2 см³ дистиллированной воды, прибавляют 5 см³ серной кислоты (1:4), затем 10 см³ 0,01 н. раствора двуххромовокислого калия, добавляют 80 см³ дистиллированной воды, закрывают колбу пробкой, перемешивают и ставят в темное место на 5 мин. Выделившийся йод титруют тиосульфатом натрия в присутствии 1 см³ крахмала, прибавленного в конце титрования.

6.5.3.8. Поправочный коэффициент (0,01; 0,005 н. растворов серноватистоукислого натрия) вычисляют по формуле:

$$K = \frac{10}{v},$$

где v - количество серноватистоукислого натрия, израсходованное на титрование, см³.

6.5.4. Проведение анализа

В коническую колбу насыпают 0,5 г йодистого калия, растворяют его в 1-2 см³ дистиллированной воды, затем добавляют буферный раствор в количестве, приблизительно равном полуторному значению щелочности анализируемой воды, после чего добавляют 250-500 см³ анализируемой воды. Выделившийся йод оттитровывают 0,005 н. раствором тиосульфата натрия из микробюретки до появления светло-желтой окраски, после чего прибавляют 1 см³ 0,5%-ного раствора крахмала и раствор титруют до исчезновения синей окраски.

При определении щелочности воду предварительно дехлорируют с помощью тиосульфата натрия в отдельной пробе.

При концентрации активного хлора менее 0,3 мг/дм³ отбирают для титрования большие объемы воды.

6.5.5. Обработка результатов

Содержание суммарного остаточного хлора (X), мг/дм³, вычисляют по формуле:

$$X = \frac{v \cdot K \cdot 0,177 \cdot 1000}{V},$$

где v - количество 0,005 н. раствора тиосульфата натрия, израсходованное на титрование, см³;

K - поправочный коэффициент нормальности раствора тиосульфата натрия;

0,177 - содержание активного хлора, соответствующее 1 см³ 0,005 н. раствора тиосульфата натрия;

V - объем пробы воды, взятый для анализа, см³.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"

(уполномоченный орган государства-члена Евразийского экономического союза)

Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"

(руководитель уполномоченного органа)

г. Минск

(наименование административно-территориального образования)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации

BY.70.06.01.008.E.002967.07.17 от 05.07.2017

Продукция:

Средства биоцидные для водоподготовки с маркировкой «РТ»: 62, S 62, DBN, S DBN, M, RO 320, RO 325, RO 330. ТУ 20.59.59-041-75436560-2017. Область применения: для обработки воды с целью предотвращения биологического обрастания на поверхностях теплообменного оборудования, конденсаторов, градирен, в системах охлаждения жидкостей водооборотных систем и систем тепловодоснабжения промышленных предприятий и электростанций. Изготовитель: ООО Магнитогорский завод химических реагентов. адрес: 455023, Челябинская область, город Магнитогорск, проспект Metallургов, дом 7, офис 10, РОССИЯ. Адреса производств: РОССИЯ, 455023, Челябинская область, город Магнитогорск, улица Кирова, дом 104, строение 2. Заявитель: ООО Магнитогорский завод химических реагентов. адрес: 455023, Челябинская область, город Магнитогорск, проспект Metallургов, дом 7, офис 10, РОССИЯ.

(наименование продукции, нормативные и/или технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя(производителя), получателя)

соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 №299

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования

Настоящее свидетельство выдано на основании

Заключения ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья" от 29.06.2017 г. № 18-30/2017/1664

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления или поставок подконтрольной продукции на территорию Евразийского экономического союза

Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"

В. В. Гринь



BY 0006345



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НВ32.Н01891/20

Срок действия с 02.04.2020 по 01.04.2023

№ 0624915

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег.№ RA.RU.11НВ32, Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью "Центр испытаний и метрологии", 117545, РОССИЯ, город Москва, улица Дорожная, дом 8 корпус 1, К1-103, Тел: +7 9773643357, E-mail: metr.center@gmail.com

ПРОДУКЦИЯ Средства биоцидные для обработки поверхностей с дезинфицирующим эффектом: раствор для обработки поверхностей на открытых территориях вне помещений марки РТ S 62, раствор для обработки поверхностей внутри помещений марки РТ К 68. МАРКА «Русские Технологии (РТ)»

Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 20.59.59-041-75436560-2017, ГОСТ 52345-2005

КОД ОК

Код ОК 034-2014
(КПЕС 2008)
20.41.32.110

КОД ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ"

Место нахождения: 455007, Россия, область Челябинская, город Магнитогорск, улица Кирова, Дом 104, Строение 2, ИНН 7456030614

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МАГНИТОГОРСКИЙ ЗАВОД ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ"

Место нахождения: 455007, Россия, область Челябинская, город Магнитогорск, улица Кирова, Дом 104, Строение 2. Телефон: +73519272037 E-mail: info.mzhr@gmail.com

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2020-СМ-04-2637 от 02.04.2020 года, выданного Обществом с ограниченной ответственностью «СИСТЕМА КАЧЕСТВА» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.31484.04ИДЭ0.0011)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на изделии, на упаковке и технической документации. Схема сертификации: Зс.



Руководитель органа

[Signature]
подпись

Е.И. Белянкина
инициалы, фамилия

Эксперт

[Signature]
подпись

К.С. Мосина
инициалы, фамилия

*Сертификат не применяется при обязательной сертификации