

АЭРОН: ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА

А.Е. Малков, зам. генерального директора по науке, канд. хим. наук, лауреат Государственной премии РФ
ООО НПФ «Геникс»
E-mail: sbit@geniks.ru



Представлено новое обеззараживающее средство «Аэрон». Приводятся его достоинства, спектр действия, область применения.

Ключевые слова: обеззараживающее средство «Аэрон».

В современных условиях здоровье людей постоянно подвергается опасности. Стремясь выжить, микробы эволюционируют, а, значит, и справиться с ними каждый раз все сложнее.

На этом фоне проблема дезинфекции воздуха – важная задача здравоохранения, так как болезнетворные микроорганизмы, находящиеся в окружающей среде, способствуют ухудшению здоровья человека и увеличивают продолжительность болезней.

Для обеззараживания помещения можно использовать множество взаимодополняющих санитарно-гигиенических мероприятий, физических, химических и комбинированных способов профилактики. Однако, если ставится задача быстрого и надежного обеззараживания помещения, эти способы не могут быть признаны эффективными, поскольку для их реализации нужны значительные силы и средства. Кроме того, некоторые из них могут оказывать недостаточное или вообще вредное воздействие.

Новый аэрозоль «Аэрон», разработанный в лаборатории научно-производственной фирмы НПФ «Геникс» (Йошкар-Ола), дезинфицирует как воздух, так и небольшие по площади поверхности, а также обеспечивает безопасность окружающей среды.

Аэрозоль в борьбе с инфекциями

НПФ «Геникс», более 20 лет работающая в сфере обеспечения чистоты и дезинфекции, предлагает инновационное средство в борьбе с инфекциями – аэрозоль «Аэрон». Он изготовлен на основе экологически безопасных биоцидных полимеров, безопасен для человека, эффективен в борьбе с микробами, имеет дли-

тельный срок действия. И это – далеко не все его достоинства.

Средство для дезинфекции воздуха «Аэрон» выпускается в аэрозольном баллоне объемом 250 мл. В его состав входят полигексаметиленгуанидина гидрохлорид (ПГМГ-хлорид) и дидецилдиметиламмоний хлорид, а также ингибитор коррозии, стабилизатор, пропеллент и другие функциональные добавки. Отсутствие у него запаха полностью исключает аллергические реакции персонала и пациентов на искусственные отдушки.

Средство «Аэрон» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных (включая микобактерии туберкулеза) микроорганизмов, в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов атипичной пневмонии (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, герпеса и др., грибов рода Кандида, Трихофитон и плесневых грибов, возбудителей внутрибольничных инфекций.

Важно то, что 1 баллона средства объемом 250 мл достаточно для обработки 185 м³ воздуха. Для дезинфекции воздуха средство применяют путем распыления в помещении из расчета 1 с/м³; время дезинфекционной выдержки – 30 мин. За 1 с аэрозольный баллон способен распылить не менее 1 мл дезинфицирующего средства.

Персонал может проводить обработку воздуха в помещениях средством «Аэрон» без средств защиты органов дыхания и глаз при соблюдении нормы расхода и одномоментном распылении средства не более 1 мин. Дезинфекция возможна в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.

Уникальный компонент в борьбе с инфекцией

Действующее вещество аэрозоля «Аэрон» – полигексаметиленгуанидина гидрохлорид (ПГМГ-хлорид) – катионный полиэлектролит, об-

ладающий уникальным сочетанием физико-химических и биоцидных свойств, что позволяет этому полимеру применяться практически во всех сферах жизнедеятельности человека. ПГМГ-хлорид разработан в 80-х годах прошлого столетия. Он не имеет цвета и запаха, пожаро- и взрывобезопасен, полностью растворим в воде, не теряет своих физико-химических и биоцидных свойств при отрицательных температурах, не разлагается и сохраняет свои качества до температуры +120 С°.

Многолетние исследования, проведенные НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора, Институтом эколого-технологических проблем, НПФ «Геникс», показали, что средства и составы на основе полигуанидинов могут придавать обработанным поверхностям дезинфицирующие свойства на длительный срок – от нескольких дней до 8 мес!

Применение средства

Аэрозоль для дезинфекции воздуха «Аэрон» прекрасно подходит для обеззараживания воздуха помещений в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ) при бактериальных, вирусных инфекциях, туберкулезе и инфекциях грибковой этиологии; для профилактической дезинфекции в ЛПУ любого профиля; на коммунальных объектах и объектах сферы обслуживания (в помещениях офисов, массажных и косметических салонах, парикмахерских, банях, саунах, спортивных клубах); в детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных учреждениях; для использования населением в быту.

Кроме того, аэрозоль «Аэрон» можно применять для дезинфекции небольших по площади поверхностей, профилактической дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха, а также для борьбы с плесенью.

Безопасность

Аэрозоль «Аэрон» по степени воздействия на организм относится к 4-му классу малоопасных веществ; при введении в желудок и нанесении на кожу не оказывает местно-раздражающего действия, не вызывает раздражения слизистых оболочек глаз, не дает сенсibiliзирующего эффекта (по ГОСТ 12.1.007-76).

Средство следует хранить при температуре от -20 до 40°С в крытых, сухих, вентилируемых помещениях, не допуская воздействия источ-

ников тепла и прямого солнечного света. Аэрозоль перевозят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары. Срок годности средства в упаковке изготовителя при температуре от -20° до 40°С – 3 года.

Инновации на страже здоровья

НПФ «Геникс» работает с 1992 г. Сфера ее деятельности – разработка и производство средств обеспечения чистоты и дезинфекции. За 22 года работы НПФ завоеваны широкий рынок сбыта продукции, а также безупречная репутация у потребителей и их доверие.

Сейчас за 1 день на предприятии разливается более 30 т продукции. Она уже известна более чем в 70 регионах России, а также в Казахстане, Украине, Молдове. В «Гениксе» сделали все возможное, чтобы предприятие соответствовало требованиям зарубежных стандартов. Проведена масштабная модернизация производства, построены современный цех по производству полимерной тары, современный склад хранения готовой продукции, закуплены и установлены линии ее автоматической фасовки, подготовлены квалифицированные кадры; производство и продукция отвечают всем требованиям технического регламента. В 2012 г. НПФ «Геникс» получила самый престижный международный сертификат IQNet, что позволяет фирме поставлять продукцию в 36 стран мира без дополнительных проверок и затрат.

Аэрозоль для дезинфекции «Аэрон» занимает особое место в номенклатуре продукции, производимой ООО «НПФ «Геникс». Он соответствует главным условиям проведения дезинфекции – безопасности, эффективности и экономичности. Процедура дезинфекции аэрозолем «Аэрон» отличается быстротой, а ее результат – обеззараженная среда, надолго сохраняющая безопасность.

AERON

A.E. Malkov,

PhD Laureat of Russian Federation National Award
Deputy Director of R&D Company “GENIKS”

The paper presents the novel disinfectant “AERON” and shows its action spectrum, the field of application, and benefits.

Key words: the disinfectant “Aeron”.