

Институт эколого-технологических проблем

- создан в 1995 г.
- 3 доктора наук и 10 кандидатов наук
- патентов – более 50-ти
- собственные аналитическая и химическая лаборатории, производственный комплекс



+7 (495) 921-43-61

www.biocide.ru

Основные отличия полимерных биоцидов класса гуанидинов

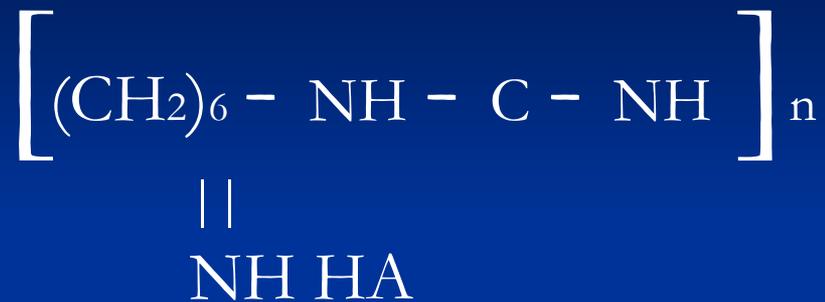
- обеспечивает длительную антимикробную защиту поверхностей - от 7 дней до 32 недель
- обладает выраженным дезодорирующим действием (в частности, снижает и даже полностью удаляет запах рыбы, затхлый запах сыворотки)
- не имеет запаха и цвета
- не вызывает аллергии у персонала при работе с ним
- не вызывает коррозии оборудования, не портит изделия из пластика, резины и дерева, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения
- экономично - одного литра средства достаточно для обработки 4000 кв. метров - по бактериальным инфекциям и при использовании на предприятиях общественного питания и продовольственной торговли
- относится к 4 классу малоопасных веществ по токсикологической классификации
- рекомендовано НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора для борьбы с плесневыми грибами
- относится к новому поколению уникальных экологически безопасных дезинфектантов - полимерным гуанидиновым соединениям

Дезинфекция Длительного Действия

Результаты НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора
по изучению длительного антимикробного действия
полигексаметиленгуанидина гидрохлорида

Срок наблюдения, недели	Candida albicans		Mіcobacterіum B ₅		Staphylococcus aureus	
	Контроль, КОЕ/см ² (x10 ³)	Опыт, КОЕ/см ² (x10 ³) (эф %)	Контроль, КОЕ/см ² (x10 ³)	Опыт, КОЕ/см ² (x10 ³) (эф %)	Контроль, КОЕ/см ² (x10 ³)	Опыт, КОЕ/см ² (x10 ³) (эф %)
30	1,2 ± 0,1	0 (100)	0,7 ± 0,1	0 (100)	1,6 ± 0,4	0 (100)
32	0,9 ± 0,2	0 (100)	0,4 ± 0,1	0 (100)	1,9 ± 0,1	0 (100)
34	1,7 ± 0,3	0,018±0,001 (99)	0,7 ± 0,2	0,017±0,004 (98)	1,7 ± 0,2	0,019±0,003 (99)
36	1,3 ± 0,4	0,099±0,003 (92)	1,0 ± 0,3	0,071±0,007 (93)	1,6 ± 0,1	0,118±0,080 (93)
37	2,0 ± 0,3	0,720±0,03 (<90)	1,0 ± 0,2	0,240±0,040 (<90)	2,0 ± 0,3	0,750±0,120 (<90)

Полигексаметиленгуанидины



Области применения полигуанидинов

- Ветеринарная дезинфекция
- Лечение мастита, лечение диспепсии телят, заживление ран
- Борьба с грибковыми заболеваниями с/х культур, повышение урожайности зерновых
- Дезинфекция в молочной промышленности
- Субстанции для производства дезинфицирующих средств и кожных антисептиков
- Дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования
- Дезинфекция в ЛПУ и детские учреждения, на транспорте
- Средство против плесени
- Обеззараживание воды



Плесень

Грибы - особая форма жизни, сочетающая в себе признаки как растений, так и животных. Одна из крупнейших и разнообразнейших групп живых организмов, появившаяся более миллиарда лет назад.

Плесень - грибы образующие ветвящиеся мицелии (тонкие, разветвлённые нити, называемые гифами) без крупных плодовых тел

Плесневые грибы используются:

- для производства лимонной кислоты
- для созревании некоторых вин (херес)
- для производства специальных видов сыра (рокфор, камамбер)
- для производства лекарств



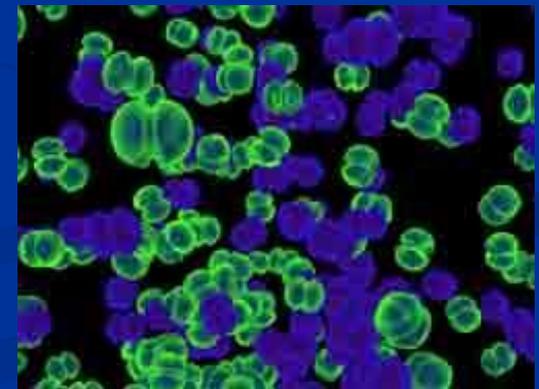
Многие плесневые грибы вырабатывают **антибиотики** и **микотоксины**, угнетающе или токсично действующие на другие живые организмы.

Опасность плесеней:

- например, грибки рода *Aspergillus* (черная плесень) могут вызывать – легочный аспергиллез, а афлатоксин – может спровоцировать рак печени
- плесень создает повышенную влажность материала, что приводит к развитию бактерий, в том числе болезнетворных
- поражает пищевые продукты, с/х культуры
- разрушает конструкционные материалы, особенно древесину

Механизм действия полигуанидинов на микроорганизмы

- гуанидиновые поликатионы адсорбируются на поверхности бактериальной клетки, блокируя метаболические процессы
- диффузия молекул через стенку клетки, приводит к повреждению цитоплазмической мембраны, нуклеотида, цитоплазмы
- полигуанидины связываются с кислотными фосфолипидами, белками цитоплазмической мембраны, что приводит к ее разрыву
- блокируются гликолитические ферменты дыхательной системы, что приводит к потере патогенных свойств и гибели клетки



Продукты для производства и быта

- Средство для предотвращения появления плесени и грибка
- Средство против запаха
- Антимикробные и ранозаживляющие гели
- Антимикробные салфетки



«Скорая помощь против плесени»

Предназначено: для предотвращения появления плесени и грибка на поверхностях из различных материалов: древесина, кирпич, камень, бетон, кафель, металл и пр.

Область применения:

- в быту
- в музеях, в библиотеках
- в лечебно-профилактических учреждениях и детских учреждениях
- на коммунальных объектах
- в спортивных и культурно-оздоровительных комплексах
- в общественных местах и учреждениях торговли
- предприятиях общественного питания
- на предприятиях пищевой промышленности
- в других отраслях промышленности и сельского хозяйства

«Скорая помощь против плесени»

Способ применения:

1. Тщательно очистить пораженную поверхность от плесени.
2. Равномерно распылить средство на пораженный участок с расстояния 15-50 см до полного увлажнения поверхности.
3. Просушить поверхность бытовым феном, обогревателем, вентилятором или естественным путем.

Institute of Ecotechnologies



+7 (495) 921-43-61

www.biocide.ru