СОГЛАСОВАНО
Директор ГНУ ВНИИМП
им. Н.М. Любатова РАСХН,
академик РАСХН
А.Б. Лисицын
"08" сентября 2005 г.

УТВЕРЖДАЮ
Предприятие-производитель
ОАО НПО «Новодез», Россия
Генеральный директор
В.И. Зотов
"08" сентября 2005 г.

№ 004-5МЯ/2005

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства дезинфицирующего «Бонадерм»
(фирма ОАО НПО «Новодез», Россия)
на предприятиях мясной промышленности

Москва, 2005 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 004-5МЯ/2005

по применению дезинфицирующего средства «Бонадерм»

производства ОАО НПО «Новодез», Россия

на предприятиях мясной промышленности

Инструкция разработана в лаборатории гигиены производства и микробиологии ГНУ Всероссийского научно-исследовательского института мясной промышленности им. В.М. Горбатова РАСХН.

Авторы:

от ВНИИМП: зав. лабораторией гигиены производства и микробиологии, д.в.н., профессор Ю.Г. Костенко; начн.сотр., М.Ю. Минаев; ст.научн.сотр., к.в.н. В.О. Рыбалтовский.

Инструкция предназначена для работников мясной отрасли при осуществлении процессов санитарной обработки рук.

Инструкция определяет методы и режимы применения дезинфицирующего средства «Бонадерм», требования техники безопасности, методы контроля качества средства.

Настоящая Инструкция является дополнением к действующей «Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности» (М. 2003 г.).

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «Бонадерм» представляет собой готовый к применению кожный антисептик в виде бесцветной прозрачной жидкости с запахом отдушки и изопропилового спирта. В качестве действующих веществ содержит смесь ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорид - 0,044%, октилдецилдиметиламмоний хлорид - 0,033%, диоктилдиметиламмоний хлорид - 0,014%, дидиецилдиметиламмоний хлорид - 0,019%) - 0,11% и изопропиловый спирт - 60%; кроме того, в состав средства входят функциональные добавки, в том числе смягчающий компонент для кожи рук. Выпускается в полиэтиленовых бутылках вместимостью 0,1; 0,25; 0,4; 0,5 и 1 $дм^3$, канистрах по 5,10, 15, 25 $дм^3$.

Срок годности средства - 5 лет со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе бактерий группы кишечных палочек, стафилококков, стрептококков, сальмонелл.

1.3 По параметрам острой токсичности, согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76, средство при введении в желудок при нанесении на кожу относится к 4 классу малоопасных соединений. Средство не обладает местнораздражающим, кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием.

1.4 Средство предназначено для использования в качестве кожного антисептика для обработки рук персонала на предприятиях мясной промышленности.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. Обработка рук персонала: перед применением средства кисти рук предварительно тщательно моют теплой проточной водой и туалетным мылом до полного удаления органического загрязнения, высушивают одноразовыми салфетками. Затем на кисти рук наносят 5 мл средства и втирают его в кожу рук в течение 30 сек.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1 Использовать только для наружного применения

3.2 Не наносить на раны и слизистые оболочки.

3.3 Избегать попадания средства в глаза!

3.4 Средство горючее! Не допускать контакта с открытым пламенем и включенными нагревательными приборами. Не курить!

3.5 Средство хранить в плотно закрытых флаконах, отдельно от лекарств, в местах, недоступных детям, в крытых вентилируемых складских помещениях при температуре не выше + 35°С, вдали от нагревательных приборов, открытого огня и прямых солнечных лучей.

3.6 По истечении срока годности использование средства запрещается.

3.7 Не сливать в неразбавленном виде в канализацию.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

4.1 При случайном попадании средства в глаза их следует немедленно обильно промыть проточной водой и закапать 30% раствор сульфацила натрия.

4.2. При случайном попадании средства в желудок рекомендуется обильно промыть желудок водой комнатной температуры и вызвать рвоту. Затем выпить несколько стаканов воды с добавлением сорбента (10-15 таблеток измельченного активированного угля на стакан воды. Обратиться к врачу.

5. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО «БОНАДЕРМ»

5.1 Контролируемые показатели и нормы.

Дезинфицирующее средство «Бонадерм» контролируют по следующим показателям качества: внешний вид, запах, плотность при 20°С, массовая доля изопропилового спирта и массовая доля смеси ЧАС.

В приводимой ниже таблице представлены контролируемые показатели и нормы по каждому из них.

Таблица

Наименование показателей	Нормы
Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость
Запах	Отдушки и изопропилового спирта
Плотность при 20°С, г/см^3	0,876 ±0,005
Массовая доля изопропилового спирта, %масс.	60±2
Массовая доля смеси ЧАС, % масс.	0,11 ±0,01

5.2 Определение внешнего вида и запаха

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

Запах оценивают органолептически.

5.3 Определение плотности при 20°С

Плотность при 20°С измеряют с помощью ареометра или пикнометра по ГОСТ 18995.1-73. «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

5.4 Определение массовой доли смеси ЧАС

5.4.1. Оборудованием реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75,0,004 н. водный раствор.

Натрия сульфат десятиводный, ч.д.а. по ГОСТ 4171 -76.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-78.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации по действующей нормативной документации, 0,004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

5.5.2 Приготовление растворов индикатора, цетилпиридиний хлорида и додецилсульфата натрия.

а) Для получения раствора индикатора берут 30 $см^3$ 0,1% водного раствора метиленового голубого, 6,8 $см^3$ концентрированной серной кислоты, 113 г натрия сульфата десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1 $дм^3$.

б) 0,004 н. раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятой с точностью до 0,0002 г, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 $см^3$ с доведением объема воды до метки.

в) Раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,120 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см с доведением объема воды до метки. Концентрация этого раствора ~ 0,004 моль/$дм^3$.

5.5.3. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

В коническую колбу вместимостью 250 $см^3$ вносят 10 $см^3$ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 40 $см^3$ дистиллированной воды, затем 20 $см^3$ раствора индикатора и 15 $см^3$ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при попеременном сильном

взбалтывании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

5.5.4. Проведение анализа

В коническую колбу вместимостью 250 $см^3$ вносят 5 $см^3$ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 50 $см^3$ дистиллированной воды, 20 $см^3$ раствора индикатора и 15 $см^3$ хлороформа. После взбалтывания получается жидкая двухфазная система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют анализируемым средством при попеременном сильном взбалтывании в закрытой колбе до обесцвечивания хлороформного слоя.

5.5.5. Обработка результатов.

Массовую долю смеси ЧАС (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0{,}00137 * V * K}{\rho * V_1} * 100$$

где 0,00137- масса смеси ЧАС, соответствующая 1 $см^3$ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/$дм^3$ (0,004 н), г;

V- объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации С ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/$дм^3$ (0,004 н), $см^3$;

К- поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/$дм^3$ (0,004 н);

V_1 - объем средства «Бонадерм», израсходованный на титрование, $см^3$.

ρ – плотность анализируемого средства, г/$см^3$.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,005 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 6,0% при доверительной вероятности 0,95.

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

6.1. Допускается транспортировка всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

6.2. Средство хранить в плотно закрытой упаковке производителя, отдельно от лекарств, в местах, недоступных детям, в крытых вентилируемых складских помещениях при температуре до плюс 35°С, вдали от нагревательных приборов, открытого огня и прямых солнечных лучей. Срок годности средства - 5 лет в плотно закрытой упаковке производителя.

Приложение 1

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ АПТЕЧКИ

Средства для пострадавших от кислот:

- бикарбонат натрия (сода пищевая) в порошке или в растворе;
- нашатырный спирт.

Средства для пострадавших от щелочей:

-лимонная кислота (порошок или раствор);
- борная кислота.

Средства для помощи от ожогов:

-синтомициновая эмульсия;
- стерильный бинт;
- стерильная вата;
- белый стрептоцид.

Прочие средства медицинской помощи:

- 30 %-ный раствор сульфацила натрия;
- салол с белладонной;
- валидол;
- анальгин;
- капли Зеленина или валериановые капли;
- йод;
- марганцовокислый калий;
- перекись водорода;
- антигистаминные средства (супрастин, димедрол и т.д.);
- активированный уголь.

Инструмент:

- шпатель;
- стеклянная палочка;
- пипетка;
- резиновый жгут;
- ножницы.