

СОГЛАСОВАНО
Директор ГНУ ВНИИМП
им. В.М. Горбатова
Россельхозакадемии,
академик РАСХН



А.Б. Лисицын
_____ 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ЗАО «ЭКОЛАБ»



Хенрик К Кристенсен.
_____ 2011 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению жидкого сильнощелочного пенного моющего средства с дезинфицирующим эффектом «РЗ-топакс® 686» (РЗ-торах® 686), производства Эколаб, для санитарной обработки (мойки) оборудования и помещений на предприятиях мясной промышленности

Москва, 2011 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению жидкого сильнощелочного пенного моющего средства «РЗ-топакс®686» (РЗ-торах®686), производства Эколаб, для санитарной обработки (мойки) оборудования и помещений на предприятиях мясной промышленности

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

Авторы:

от ВНИИМП: зав. лабораторией гигиены производства и микробиологии, к.т.н.

М.Ю. Минаев; м.н.с. Т.А. Фомина.

от : ЗАО «ЭКОЛАБ» Генеральный директор Хенрик К Кристенсен.

Инструкция предназначена для работников мясной промышленности при осуществлении процессов санитарной обработки (мойки) оборудования, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений на предприятиях мясной промышленности.

Инструкция определяет методы и режимы применения моющего средства «РЗ-топакс®686», требования техники безопасности, технологический порядок санитарной обработки (мойки), методы контроля средств и концентрации их рабочих растворов, полноты отмыва их остаточных количеств с поверхностей обрабатываемых объектов.

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

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Жидкое сильно щелочнопенное моющее средство «РЗ-топакс®686» (далее по тексту – моющее средство «РЗ-топакс®686») представляет собой прозрачную желтоватую жидкость. Плотность средства при +20°С 1,10-1,14 г/см³. Показатель активности водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей 1% 11,3-11,5 ед.

1.2. Моющее средство «РЗ-топакс®686» обладает высоким моющим, обезжиривающим и дезинфицирующим эффектом при температуре до 50 градусов С.

. Эффективно в воде любой жесткости и температуры.

Моющее средство «РЗ-топакс®686» является хлорсодержащим, благодаря чему обладает дезинфицирующим эффектом.

1.3. Моющее средство «РЗ-топакс®686» предназначено для комплексной санитарной обработки (мойки) любых видов оборудования, инвентаря и тары, разрешенных для использования на предприятиях мясной промышленности, а также производственных помещений (стены, полы, потолки). Моющее средство «РЗ-топакс®686» допускается для нанесения на поверхности, изготовленные из алюминия и оцинкованной стали, нельзя использовать на поверхностях из полиацетата.

Моющее средство «РЗ-топакс®686» рекомендуется использовать для очистки поверхностей от масло-жировых, белковых и органических загрязнений.

Наличие пенных добавок в составе моющего средства «РЗ-топакс®686» позволяет с помощью специального оборудования (пенная станция) создавать стабильную пену.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы моющего средства «РЗ-мип®ЗЕНТРА» готовят в емкости путем смешивания средства с водопроводной водой.

При приготовлении рабочих растворов руководствуются расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1.

Приготовление рабочих растворов моющего средства «РЗ-топакс®686»

Наименование средства	Требуемая концентрация, % (об)	Количества средства и воды в расчете на 10л
-----------------------	--------------------------------	---

	по средству	Количество средства, мл(г)	Количество воды, мл
«РЗ-топакс® 686»	3,5	350	9650
	4,5	450	9550

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ

3.1. Рабочие растворы средств используют строго в соответствии с действующей «Инструкцией по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности» (М.2003г.), т.е. после предварительной механической очистки и ополаскивания обрабатываемых объектов.

3.2. *Ручная мойка оборудования, инвентаря, тары и производственных помещений.* Рабочий раствор температурой 30-40°C моющего средства «РЗ-топакс® 686» в концентрации 1,0-5,0% (в зависимости от степени загрязнения) по средству наносят на обрабатываемую поверхность. С помощью щеток и губок смывают с поверхности объектов имеющиеся на них загрязнения. Указанная обработка длится 10-20 минут, после чего средство тщательно смывают теплой водопроводной водой.

3.3. *Мойка погружением.* Съёмные и мелкие детали обрабатывают погружением в ёмкость с рабочим раствором температурой 30-40°C моющего средства «РЗ-топакс® 686» с концентрацией 1,0% - 5,0% по средству. Выдерживают от 10 минут, промывают с использованием ершей, губок или щеток затем сливают загрязненный раствор, а детали и поверхность оборудования тщательно ополаскивают тёплой водопроводной водой из шланга от остатков моющего раствора.

3.4. *Пенная мойка.* Рабочий раствор температурой 30-40°C моющего средства «РЗ-топакс® 686» в концентрации 1,5-5,0% (в зависимости от степени загрязнения) по средству в пенном виде наносят на обрабатываемую поверхность. Пену оставляют для воздействия на время от 10 минут. Отделившуюся грязь и остатки пены тщательно смывают теплой водопроводной водой.

3.5. При использовании *механизированной мойки* необходимо руководствоваться инструкциями по эксплуатации моечного оборудования.

3.6. Контроль качества проведенной санитарной обработки (мойки) осуществляют согласно приложению 12 «Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности» (М.2003г.)

4. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. На каждом мясоперерабатывающем предприятии санитарную обработку оборудования и тары проводит специально назначенный для этого персонал: цеховые уборщицы, мойщики, аппаратчики.

4.2. К работе допускаются рабочие 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 случайном отравлении.

4.3. Приготовление рабочих растворов средств и все работы с ними необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, использовать очки и защитную спецодежду.

4.4. При обработке поверхностей в помещениях ручным способом требуются средства защиты органов дыхания. Работы можно проводить в присутствии людей.

4.5. При применении систем высокого давления необходимо использования средств защиты органов дыхания.

4.6. При проведении любых работ следует избегать попадания средства в глаза, в рот и на кожу.

4.7. При проведении всех работ следует соблюдать правила личной гигиены. После работы лицо и руки моют водой. Курить, пить и принимать пищу во время обработки строго воспрещается.

4.8. В отделении для приготовления моющих и дезинфицирующих растворов необходимо: вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила мойки оборудования; инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования; иметь свою аптечку.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ.

5.1. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

5.2. При несоблюдении мер предосторожности и при попадании концентрированного средства в глаза и на кожу возможно проявление местно-раздражающего действия в виде гиперемии и отека слизистой оболочки глаз, слезотечение. При попадании средства в глаза – промыть их под струей воды в течение 10-15 мин, при раздражении промыть раствором борной или аскорбиновой кислоты, обратиться к врачу.

5.3. При использовании средства пенным способом без защиты органов дыхания возможно раздражение органов дыхания и глаз (першение в горле, кашель, слезотечение), так как при применении некоторых типов пеногенераторов могут образовываться аэрозоли.

5.4. При попадании средства или его растворов в желудок выпить несколько стаканов воды с 15-20 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать. При необходимости обратиться к врачу.

5.5. При появлении признаков раздражения органов дыхания пострадавшего необходимо вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. При необходимости обратиться к врачу.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

6.1. Моющее средство «РЗ-топакс® 686» хранят в упаковке изготовителя в закрытых складских помещениях при температуре +5...+40°C. Хранить вдали от источников тепла. Хранение вблизи открытого огня и под прямыми солнечными лучами не допускается.

6.2. Соблюдать осторожность при погрузке и выгрузке, не допускать механического повреждения тары. Складевать продукцию в один ярус.

7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Определение концентрации.

Титрование: Образец – 20 мл рабочего раствора

Для нейтрализации активного хлора добавить щепотку кристаллического тиосульфата натрия $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$

Раствор для титрования – 1,0 N раствор соляной кислоты (HCl)

Индикатор – Фенолфталеин

Фактор титрования - 1,11

Объем 0,1 N HCl x 1,11 = % (весовые) РЗ-топакс® 686

8. КОНТРОЛЬ СМЫВНЫХ ВОД

8.1. Наличие или отсутствие остаточной щелочи проверяют с помощью лакмусовой бумаги. Для этого сразу же после мойки к влажной поверхности участка оборудования, подвергнувшегося санитарной обработке, прикладывают полоску индикаторной лакмусовой бумаги и плотно прижимают. Окрашивание лакмусовой бумаги в синий цвет говорит о наличии на оборудовании остаточной щелочи. Если внешний вид бумаги не изменился – остаточная щелочь отсутствует.

Универсальная индикаторная бумага при наличии остаточной щелочности окрашивается в синий цвет, при отсутствии – остается желто-оранжевой.

При контроле на остаточную щелочность в смывной воде с помощью индикатора фенолфталеина последний окрашивает в воду в малиновый цвет при наличии щелочи в воде. При отсутствии щелочи – вода остается прозрачной.

8.2. Определение полноты смыва (содержание остаточных количеств хлора в смывной воде) проводят визуальным колориметрическим методом с индикатором - раствором йода.

Чувствительность методики по средству - 25 мкг/мл (0,0025 %), по алкилдиметиобензиламмоний хлориду - 1 мкг/мл (0,0001 %).

8.2.1. Средства измерения, реактивы, растворы.

Колбы конические по ГОСТ 25336-82.

Цилиндры по ГОСТ 1770-74.

Пипетки по ГОСТ 29228-91.

Вода питьевая по ГОСТ 24902-81.

Кислота соляная по ГОСТ 3118, раствор концентрации $C(\text{HCL})=0,1$ моль/дм³ (0,1 н) готовят по ГОСТ 25794.1.

Йод кристаллический по ГОСТ 4159-79, водный раствор концентрации $C(1/2 \text{ I}_2)=0,1$ М (моль/дм³) готовят по ГОСТ 25794.2.

8.3. Проведение анализа.

Воду, используемую для ополаскивания (контрольная проба) и раствор после смывания (смывная вода) объемом 200,0 см³ помещают в колбы на 250 (500) см³, добавляют в каждую 20 см³ соляной кислоты и 0,2 см³ раствора йода. Перемешивают. Сравнивают окрашивание на фоне белой бумаги. Раствор, содержащий остаточные количества хлора - 0,0025 % имеет более интенсивное желтое окрашивание, чем питьевая вода. При отсутствии остаточных количеств хлора смывная вода остается такого же цвета и прозрачности, как и чистая вода (контрольная проба).

ИСПОЛНИТЕЛИ:

Зав. лабораторией

М.н.с.



Минаев М.Ю.
Фомина Т.А.