



УТВЕРЖДАЮ
Директор Унитарного
предприятия «ИНКРАСЛАВ»
М.В.Аврамчиков
« 23 » 07 2015 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ Средства моющего жидкого «Цитадель. Термо» Производитель: Унитарное предприятие «ИНКРАСЛАВ», Беларусь

Данная Инструкция устанавливает способы и режимы по применению средства моющего жидкого «Цитадель. Термо».

Инструкция предназначена для лиц, ответственных за организацию, проведение и контроль качества санитарно-гигиенических мероприятий на объектах хозяйственной деятельности, а так же для сотрудников центров гигиены, эпидемиологии и других контролируемых организаций.

1. Общие положения

1.1. **Состав:** анионогенные ПАВ (менее 5%), неионогенные ПАВ (менее 5%), амфотерные ПАВ (менее 5%), гидроксид натрия (массовая доля - 28%), комплексообразователи.

1.2. **Область применения:**

- на предприятиях пищевой промышленности (консервной, мясо-, рыбо- молокоперерабатывающей, хлебопекарной, кондитерской и т.д.), предприятиях и объектах общественного питания, пищеблоках;
- в организациях здравоохранения, в оздоровительных и санаторно-курортных учреждениях;
- на предприятиях перерабатывающей, фармацевтической, биотехнологической, парфюмерно-косметической промышленности;
- в учебных заведениях, детских дошкольных учреждениях;
- на предприятиях коммунальной сферы, бытового обслуживания, торговли;
- в местах массового скопления людей и проведения спортивных и культурно-зрелищных мероприятий, на стационарных объектах транспортной инфраструктуры (вокзалы, аэропорты, станции метрополитена, склады, сортировочные пункты);
- в учреждениях социальной сферы и пенитенциарной системы;
- других объектах хозяйственной деятельности.

1.3. **Назначение:** Средство моющее жидкое «Цитадель. Термо» представляет собой *высокощелочное* моющее средство, предназначенное средство для удаления интенсивных, полимеризованных, подгоревших жировых, белково-жировых, углеводистых, смешанных загрязнений, в т.ч. застарелых, подсохших, трудноудаляемых пятен от нефтепродуктов (мазута), загрязнений от копчения продуктов питания.

Отмытая с помощью средства поверхность является отличной базой для последующей дезинфекции.

Средство применяется для мытья и очистки:

- поверхностей термокамер, коптильных камер, котлов для варки колбас, климатических камер;
- систем дымоходов и дымогенераторов;
- грилей, фритюрниц, печей, жаровен;
- форм для выпечки, пищеvarочных котлов, тепловых линий;
- пищеvarочных котлов, тепловых линий, внешних и внутренних поверхностей технологического оборудования;
- оборотной тары;
- поверхностей в помещениях (полов, стен, санитарно-технического оборудования);
- предметов ухода, столовой, кухонной, лабораторной, аптечной посуды;
- холодильного оборудования, фасовочного и упаковочного оборудования;
- других поверхностей и оборудования, где использование щелочного моющего средства целесообразно, технологично и эффективно.

Средство рекомендовано для мытья и очистки изделий и поверхностей, изготовленных из различных материалов (кроме материалов, неустойчивых к действию щелочей: тефлона, алюминия, легких и цветных металлов, а также луженых и оцинкованных материалов и других материалов, нестойких к действию щелочи. Средство применяется в виде рабочих растворов (0,01-10%).

1.4. Токсикологические характеристики.

Средство в концентрированном виде относится к 3 классу опасности (умеренно-опасные вещества) при введении в желудок (LD_{50} составляет 3350 мг/кг), не обладает сенсибилизирующими и кумулятивными свойствами. Обладает раздражающим действием на слизистую оболочку глаза, раздражает кожу.

1.5. Средство моющее жидкое «Цитадель. Термо» выпускается в соответствии с требованиями ТУ ВУ 800001978.060-2013. Физико-химические показатели средства приведены в Таблице 1.

Таблица 1. Физико-химические показатели средства моющего жидкого «Цитадель. Термо»

| Наименование показателя | Норма и характеристика по ТУ ВУ 800001978.060-2013 |
|---|--|
| 1. Внешний вид | Прозрачная или мутная жидкость |
| 2. Цвет | От бесцветного до коричневого |
| 3. Показатель концентрации водородных ионов (массовая доля средства 1,0%), ед. рН | 12,7±1 |

1.6. Плотность средства составляет 1,36 г/см³.

1.7. Свойства средства:

- не содержит отдушек, красителей, летучих алергоопасных или токсичных компонентов, не создает вредных испарений в воздухе рабочей зоны;
- средство не горюче, не взрывоопасно;
- содержит только биоразлагаемые компоненты, при естественном разложении не выделяет вредных веществ в окружающую среду;
- хорошо смывается с обрабатываемой поверхности;
- отлично солюбилизирует широкий спектр загрязнений, не давая прилипнуть к обработанным поверхностям.

2. Приготовление рабочих растворов

2.1. Рабочие растворы готовят и хранят в емкостях с крышками, изготовленных из материалов, устойчивых к воздействию щелочи.

2.2. Рабочие растворы готовят путем смешивания определенного количества воды (питьевой по СанПиН 10-124 РБ 99) и средства. Для приготовления рабочих растворов обычно берут горячую воду водопроводной сети, но допускается использование холодной. Во избежание образования пены и разбрызгивания концентрат вливают в воду а не наоборот.

Таблица 2. Приготовление рабочих растворов

| Концентрация раствора (по средству), % об. | Количество концентрата и воды, необходимые для приготовления | | | |
|--|--|----------|-----------------------------|----------|
| | 1 л разбавленного раствора | | 10 л разбавленного раствора | |
| | Концентрат средства, мл | Вода, мл | Концентрат средства, мл | Вода, мл |
| 0,01 | 0,1 | 999,9 | 1 | 9999 |
| 0,05 | 0,5 | 99,5 | 5 | 9995 |
| 0,1 | 1 | 999 | 10 | 9990 |
| 0,5 | 5 | 995 | 50 | 9950 |
| 1 | 10 | 990 | 100 | 9900 |
| 2 | 20 | 980 | 200 | 9800 |
| 3 | 30 | 970 | 300 | 9700 |
| 4 | 40 | 960 | 400 | 9600 |
| 5 | 50 | 950 | 500 | 9500 |
| 10 | 100 | 900 | 1000 | 9000 |

2.3. Концентрацию рабочих растворов подбирают экспериментально, с учетом технологии процесса мойки, конструктивных особенностей очищаемого оборудования и характера загрязнений.

2.4. При использовании устройств для автоматической или полуавтоматической мойки, либо других устройств, где процесс дозирования средства осуществляется автоматически (т. е. отсутствует этап предварительного приготовления рабочих растворов), необходимо отрегулировать оптимальную дозировку средства, согласно инструкции по эксплуатации данного оборудования.

2.5. Срок годности приготовленных рабочих растворов 14 суток.

3. Указания по применению средства

При мытье различного оборудования и поверхностей рабочие растворы средства могут быть нанесены вручную (с помощью губки, щетки, ветоши и др.), либо с помощью аппаратов высокого давления (пеногенераторов, пенопушек, пенокомплектов и др.), а также с помощью автоматических или полуавтоматических устройств.

Температура и время мойки подбираются экспериментально, с учетом возможностей применяемого оборудования и предприятия.

Расход рабочего раствора средства составляет 50-200 мл/м².

3.1. Мытье различного технологического оборудования (в том числе на предприятиях пищевой промышленности и общественного питания, пищеблоках, лечебно-профилактических учреждениях и др.).

Общие указания.

С целью увеличения эффективности мытья предварительно проводят тщательную механическую очистку поверхностей от загрязнений при помощи скребков, щеток, промывают струей воды (под высоким давлением, со шланга).

3.1.1. Мытье термокамер (коптильных камер, котлов для варки колбас и пр.).

Для предварительной очистки загрязнений термокамеру сполоснуть горячей водой. Затем в течение 15-20 мин термокамеру пропарить при температуре свыше 80°C. Вручную (с помощью щеток) или механически (с помощью пенопушки, пеногенератора, автоматической системы дозирования* и т.д.) нанести 0,1% - 3% рабочий раствор средства на отмываемую поверхность. Камеру закрыть и пропарить с нанесенным раствором средства в течение 15-20 мин. Затем пар спустить. При помощи губки с абразивным слоем, щеток, скребков очистить поверхность от загрязнений, ополоснуть камеру горячей водой, и при необходимости нанести на неотмывшиеся участки раствор средства, выдержать экспозицию до 20 мин. Обильно ополоснуть камеру горячей водой до исчезновения пены.

* - Для автоматической мойки руководствоваться инструкциями для данного оборудования. Оптимальные концентрации, температура и технологии подбираются в каждом конкретном случае в зависимости от степени и характера загрязнений.

3.1.2. Мытье поверхностей технологического оборудования.

Вручную или механически нанести 0,1-1% рабочий раствор средства на отмываемую поверхность. Выдержать экспозицию до 30 минут. При помощи губки с абразивным слоем, щеток, скребков очищают поверхность от загрязнений. По завершению ополоснуть водой. При необходимости – повторить процедуру.

3.1.3. Мытье духовок, печей, жаровен, грилей.

Приготовить 1% - 10% рабочий раствор средства в горячей воде, нанести на теплую (до 80°C) поверхность. Выдержать экспозицию до 30 мин. С помощью щетки тереть до удаления загрязнений с поверхности. В случае устойчивых трудноотмываемых загрязнений повторить процедуру до их удаления. По окончании мытья поверхность ополоснуть водой.

3.1.4. Мытье внутренних поверхностей емкостного оборудования.

Мытье методом заполнения: непосредственно в отмываемой емкости приготовить 0,1-1% рабочий раствор средства. Выдержать экспозицию до 30 минут. Если емкость снабжена мешалкой – включить. По окончании процедуры раствор сливают, емкость заполняют водой, включают мешалку на 1-3 мин., промывную воду сливают, внутренние поверхности оборудования тщательно промывают водой до полного исчезновения пены. По окончании процедуры раствор сливают и обильно промывают водой до исчезновения пены. При необходимости повторить процедуру.

Мытье методом протирания: Очистку внутренних поверхностей емкостей большого объема рекомендуется проводить по методу, изложенному в п.3.1.2.

При любом из этих двух способов мытья необходимо следить, чтобы в процессе очистки не образовывались застойные зоны в местах слива и в области вращения лопастей смешивающего механизма. Емкостное оборудование сложной конфигурации (оснащенное кранами, смесителями, мешалками) рекомендуется периодически очищать в разобранном виде.

3.1.5. Мытье оборотной тары.

Вручную или механически нанести 0,01% - 1% рабочий раствор средства в отмываемую тару. С помощью губки или щетки обработать всю поверхность (внутреннюю и внешнюю). Выдержать экспозицию до 10 мин. Ополоснуть водой. При необходимости повторить процедуру.

3.2. Мытье поверхностей в помещениях (пол, стены, мебель, крупногабаритное и санитарно-техническое оборудование и т.д.). Вручную или механически обработать поверхность 0,01-1% рабочим раствором средства. Выдержать экспозицию (до 30 мин). При наличии интенсивных или застарелых загрязнений увеличить концентрацию раствора до 3-5 %. Тереть губкой или щеткой до удаления загрязнений. Ополоснуть водой либо протереть влажной ветошью. При необходимости повторить процедуру.

3.3. Мытье методом погружения (небольших предметов ухода, столовой и кухонной посуды, аптечной и лабораторной* посуды, мелкой тары, съемных деталей оборудования, небольших форм для выпечки и т.д.).

В емкость с заранее приготовленным 0,1-3% рабочим раствором средства (желательно растворить концентрат в теплой или горячей воде) поместить отмываемые изделия (посуду, детали оборудования,

мелкую тару). Выдержать экспозицию от 5 до 30 мин. С помощью ершика, щетки или губки очистить изделия от загрязнений. При наличии устойчивых, трудно удаляемых загрязнений процедуру повторить, увеличив концентрацию рабочего раствора до 10 %. По окончании процедуры все изделия тщательно промыть под струей проточной воды.

*Для эффективного удаления устойчивых загрязнений с лабораторной посуды (иммерсионного масла, надписей маркером, следов от воскового карандаша и т.д.) рекомендуется использовать 5 - 10% раствор средства. Визуально прозрачный (без инородных включений, хлопьев, осадка) раствор может использоваться многократно до 7 дней.

4. Меры предосторожности и первая помощь

4.1. К работе со средством не допускаются лица с аллергическими заболеваниями, имеющими индивидуальную повышенную чувствительность к компонентам средства.

4.2. Во время работы со средством запрещается принимать пищу, пить, курить. После работы вымыть лицо и руки.

4.3. Приготовление рабочих растворов следует проводить в резиновых перчатках, в хорошо проветриваемом помещении.

4.4. При проведении любых работ со средством следует избегать попадания его концентратов и рабочих растворов в глаза, рот и на кожу.

4.5. **Не смешивать с другими моющими и чистящими средствами!!!**

4.6. При обработке поверхностей в помещениях способом протирания специальных средств защиты органов дыхания не требуется. При проведении пенного способа чистки (с помощью пеногенератора, пеноушки, пенокомплекта и др.), особенно в ограниченном объеме, применять средства защиты органов дыхания и глаз.

4.7. При попадании в глаза или на кожу – смыть большим количеством воды. При необходимости обратиться к врачу.

4.8. При попадании средства или рабочих растворов в желудок рекомендуется выпить несколько стаканов воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля. При проявлении признаков отравления – обратиться к врачу.

5. Проверка полноты смываемости средства.

5.1. Полноту смываемости средства с обрабатываемой поверхности проверяют по наличию или отсутствию остаточной щелочности. При наличии остаточной щелочности процедуру ополаскивания повторяют до ее отсутствия.

Остаточную щелочность проверяют либо по универсальной индикаторной бумаге, либо по индикатору фенолфталеину.

5.2. Проверка полноты смываемости средства по универсальной индикаторной бумаге.

Сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка, подвергнувшегося обработке средством, прикладывают полоску универсальной индикаторной бумаги и плотно прижимают. При наличии остаточной щелочности бумага окрашивается в синий или сине-зеленый цвет, при отсутствии – остается желтой.

5.3. Проверка полноты смываемости средства по индикатору фенолфталеину.

С участка обрабатываемой поверхности делают смыв водой, помещают промывную воду в лабораторный стакан (объемом 50-100 мл). Далее вносят 3 капли 0,1 % раствора индикатора фенолфталеина. Перемешивают. При появлении малиновой окраски делают вывод о наличии остаточной щелочности. Если малиновая окраска не появляется – остаточная щелочность отсутствует.

5.3.1. 0,1%-й раствор фенолфталеина готовят следующим образом. В стакане объемом 150 мл взвешивают 0,1 г индикатора фенолфталеина. Далее, приливая этиловый спирт, доводят массу до 100 г.

6. Транспортировка и хранение

6.1. Средство может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

6.2. Средство должно храниться при температуре не ниже 0°C в крытых складских помещениях.

6.3. Образование при хранении небольшого осадка либо помутнение не влияют на качество средства и не являются браковочными признаками.

6.3.1. В случае нарушения однородности средства перемешать или взболтать.

6.4. Срок годности в оригинальной упаковке производителя – 3 года.