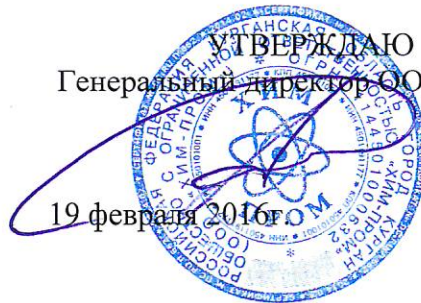


ООО «ХИМ-ПРОМ»
640008, г. Курган
ул. Бажова 142, к 1,
тел (3522) 634-494

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ООО «ХИМ-ПРОМ»

Горлов А.А.

19 февраля 2016г.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по применению БИО-307Н щелочного моющего средства для
предприятий пищевой промышленности

Организация-производитель: ООО «ХИМ-ПРОМ», г. Курган

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Перед использованием перемешать содержимое канистры.
- Перед мойкой внутренних поверхностей оборудования, тары и трубопроводов удалить остатки продуктов горячей водой.
- При ручном использовании после полного удаления остатков продукта и ополаскивающей воды промыть оборудование рабочим раствором средства щелочного средства концентрацией 0,2...3 % при температуре 30...60 °С.
- При машинной мойке применять 0,3-0,5% растворы
- Время обработки поверхности от 10 до 30 минут.
- После окончания щелочной мойки необходимо тщательно промыть все обработанные поверхности водой до отсутствия остаточных количеств моющего средства.

Примечание

- - после мойки поверхности промывать до полного удаления остатков препарата. При использовании концентраций >0,3% предварительно проверить на одном изделии стойкость поверхности.
- Оптимальные концентрации и параметры мойки (температура и время мойки) подбираются в каждом конкретном случае в зависимости от степени загрязнения поверхности, методов мойки и типов оборудования.
- Не смешивать с кислотными средствами.
- Не допускать попадания концентрата на поверхности цветных металлов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав:

Оптимизированная смесь низкопенных неионогенных ПАВ <5%, щелочи, комплексообразующих веществ, ингибиторов коррозии.

Внешний вид

Прозрачная жидкость от светлого до темно-коричневого цвета. Допускается легкая опалесценция и незначительный осадок.

Плотность

$\rho = 1,2 \pm 0,02 \text{ г/см}^3$ при 20 °С.

Значение pH

12,0...13,0 (1% раствор в дистиллированной воде).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ОСТОРОЖНО: СОДЕРЖИТ ЩЕЛОЧЬ!

При работе с концентратом

- хранить в плотно закрытой упаковке в местах, недоступных для детей;
- использовать резиновые перчатки, защитные очки, респиратор, спецодежду;
- при попадании на кожу, слизистую оболочку глаз – обильно промыть водой и обратиться к врачу;
- не смешивать с кислотами и кислотными моющими средствами.

При работе с рабочими растворами

- соблюдать меры предосторожности по обращению со щелочными моющими средствами;
- использовать резиновые перчатки, защитные очки, спецодежду;
- при попадании на кожу, слизистую оболочку глаз – обильно промыть водой.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить в темном месте плотно закрытым, при температуре +1...+30 °С.

Допускается однократное замораживание, после размораживания свойства сохраняются.

СРОК ГОДНОСТИ

5 лет с даты изготовления.

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССОВОЙ ДОЛИ (КОНЦЕНТРАЦИИ) РАБОЧЕГО РАСТВОРА**1. Формула определения концентрации**

Массовую долю (концентрацию) щелочного моющего раствора вычисляют по формуле:

$$C(\%)=V \cdot 0,11,$$

где

C – массовая доля (концентрация) моющего средства, %,

0,11 – эмпирический коэффициент для средства,

V – объем 0.1N раствора соляной кислоты, затраченной на титрование щелочного раствора, см³.

2. Проведение анализа моющих растворов**2.1. Оборудование и реактивы**

- Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.
- Пипетка по ГОСТ 20292 вместимостью 10 см³.
- Колба Кн-250-34ТХС по ГОСТ 25336.
- Стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336.
- Воронка В-56-110ТХС по ГОСТ 25336.
- Кислота соляная по ГОСТ 3118, х.ч. или ч.д.а. водный раствор молярной концентрации С (НОН)=0.1 моль/дм³ (0.1N) – при определении концентрации кислотных рабочих растворов.
- Фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 1%, готовят по ГОСТ 4919.1
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

2.2. Ход анализа.

Взять 10мл рабочего раствора средства, внести 3-4 капли индикатора фенолфталеина и титровать 0.1N раствором соляной кислоты до обесцвечивания красно-малиновой окраски раствора. Объем кислоты, пошедшей на титрование, в мл – V

КОНТРОЛЬ НА ПОЛНОТУ СМЫВАЕМОСТИ

Контроль на остаточное количество раствора щелочного моющего средства после ополаскивания осуществляют по наличию (отсутствию) остаточной щелочности на обработанных поверхностях или в смывной воде.

Наличие или отсутствие остаточной щелочности на оборудовании проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH в интервале от 0 до 13.

Для этого сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился - остаточная щелочность отсутствует.

При контроле на остаточную щелочность в смывной воде с помощью индикатора фенолфталеина отбирают в пробирку 10-15 см³ воды и вносят в нее 2-3 капли 1%-ного раствора фенолфталеина. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии щелочи в воде, при отсутствии щелочи - вода остается бесцветной.