**Инструкция по применению**

**Назначение:**средство предназначено для циркуляционной мойки (CИП-мойки) танков, форфасов, трубопроводов, линий розлива и другого технологического оборудования на предприятиях пищевой промышленности.

Удаления солей жесткости, минерально-органических отложений, патоки, яичного белка, остатков фруктового сырья, шоколада, молочного и пивного камня и т.д.

**Область применения:** средство рекомендуется преимущественно для механизированного (циркуляционного, СИП) способа кислотной низкопенной мойки на предприятиях пищевой промышленности (молочной, пивобезалкогольной, дрожжевой, кондитерской, крахмалопаточной, сыродельной, мясной, рыбоперерабатывающей, производстве кетчупов, майонезов и соусов), доильного оборудования на молочных фермах, а так же на предприятиях общественного питания.

Возможно, использование средства путем нанесения рабочих растворов на поверхности обрабатываемых объектов или погружения деталей оборудования в растворы средств и мойки их с помощью щеток и ершей с соблюдением правил техники безопасности при работе с едкими веществами.

**Состав:** неорганические кислоты (фосфорная, азотная), смачиватели (неионогенный ПАВ), диспергатор.

**Физико-химические свойства:**

* Физическое состояние: однородная прозрачная бесцветная жидкость без механических примесей со слабым специфическим запахом.
* рН 1%-го раствора (при 20ºС) 1,5±1,0
* Относительная плотность, г/см³ (при 20ºС) 1,25±0,05
* Содержание фосфорной кислоты, мас. % 10% и более, но менее 20 %
* Содержание азотной кислоты, мас. % 15% и более, но менее 26 %
* Средство химически стабильно, при разложении опасных химических продуктов не образует.

**Потребительские свойства:**

* беспенное;
* удаляет минеральные отложения, пивной и молочный камень, масложировые отложения;
* хорошо растворимо в воде;
* работает в воде любой жесткости;
* не повреждает поверхность обрабатываемых изделий при применении согласно инструкции;
* обладает электропроводность, может дозироваться автоматически (см. приложение № 1).

**Рекомендации по применению:**

* концентрация рабочего раствора 0,6-0,9% в зависимости от степени загрязнения и типа оборудования;
* температура рабочего раствора +70°С;
* время циркуляции 15 минут;
* не оставлять рабочий раствор в системе, на заключительной стадии обязательно промыть избытком воды;
* не допускать смешивания со щелочными компонентами.

**Таблица приготовления рабочих растворов:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Концентрация рабочего раствора (%) | Количество средства и воды (л), необходимое для приготовления: | | | |
| 10 л рабочего раствора | | 100 л рабочего раствора | |
| средство | вода | средство | вода |
| 0,6 | 60 г | 9,94 л | 0,6 кг | 99,4 л |
| 0,7 | 70 г | 9,93 л | 0,7 кг | 99,3 л |
| 0,8 | 80 г | 9,92 л | 0,8 кг | 99,2 л |
| 0,9 | 90 г | 9,91 л | 0,9 кг | 99,1 л |

**Определение полноты смыва моющего средства с оборудования:** полноту смыва моющего средства с поверхности оборудования и трубопроводов определяют при помощи универсальной индикаторной бумаги с диапазоном рН 0 - 12 или рН-метра согласно ГОСТ 22567.5-93. рН смывной воды должен быть равен рН воды, которая используется для ополаскивания оборудования.

**Определение концентрации рабочих растворов:**к 50 мл рабочего раствора средства «Сип-Ред 4» добавить 2-3 капли индикатора бромкрезолового зеленого и титровать 0,1 н раствором NaOH при контроле рН-метра до рН=4,6 (при этом изменение окраски индикатора показывает приближение уровня рН к точке эквивалентности). Концентрация средства определяется по формуле Х(%)=0,0393×V, где V-объем 0,1 н раствора NaOH, пошедшего на титрование.

**Меры предосторожности:**

* при работе со средством необходимо пользоваться спецодеждой, резиновыми перчатками и защитными очками;
* при попадании средства на кожные и слизистые покровы необходимо обильно промыть их проточной водой;
* при попадании средства в глаза, следует немедленно промыть их проточной водой в течение 10 – 15 минут, закапать 30%-ный раствор сульфацила натрия.
* При необходимости обратиться к врачу-окулисту;
* при попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 2-5 измельченными таблетками активированного угля.
* При необходимости обратиться к врачу.

**Фасовка:**пластиковые емкости объемом 20 и 200 литров.

**Условия хранения:**

* температура хранения до + 30°С; не допускать хранения под открытым солнцем;
* хранить в закрытом виде в упаковке производителя отдельно от щелочей;
* после замораживания и размораживания продукт сохраняет все свои свойства. Перед применением размороженный продукт перемешать;
* гарантийный срок хранения 2 года