**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

**Назначение:**средство предназначено для санитарной обработки (щелочной внутренней циркуляционной мойки) трубо- и суслопроводов, цистерн, танков, резервуаров, сепараторов, пастеризаторов, нагревателей, варочных аппаратов, поликарбонатных, ПЭТ и ПЭН бутылей, форм для отливки конфет и шоколадных масс, линий розлива и другого пищевого оборудования, удаления стойких органических загрязнений (жиры, масла, денатурированный белок, пригары, хмелевые смолы, солод, сахар, растительные пигменты, кровь, пищевые красители) с поверхностей из цветных металлов, кислотостойких пластмасс, резины, стеклоэмали.

**Область применения:**

Средство рекомендуется преимущественно для механизированного (циркуляционного, СИП) способа беспенной мойки на предприятиях пищевой промышленности (молочной, пивобезалкогольной, дрожжевой, кондитерской, крахмало-паточной, сыродельной, мясной, рыбоперерабатывающей, производстве кетчупов, майонезов и соусов), доильного оборудования на молочных фермах.

Применяется для двухшаговой CIP-мойки в молочном производстве и мытья замачиванием (решетки, формы для сыра). 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:** щелочная соль (натрия метасиликат), низкопенное неионогенное поверхностно-активное вещество (алкилполигликозид), комплексообразователи (натриевые соли этилендиаминтетрауксусной и нитрилоуксусной кислоты).

**Физико-химические свойства:**

* Физическое состояние: однородная прозрачная жидкость от светло-желтого до коричневого цвета со слабым техническим запахом.
* рН 1%-го раствора (при 20ºС) 10,0 ± 1,5
* Относительная плотность, г/см³ (при 20ºС) 1,16 ± 0,05
* Средство не горюче, пожаробезопасно, биоразлагаемо
* Средство химически стабильно, при разложении опасных химических продуктов не образует.

**Потребительские свойства:**

* обладает высокой моющей способностью и отсутствием пенообразования;
* не повреждает поверхность обрабатываемых изделий при использовании средства согласно инструкции;
* хорошо растворяется в воде;
* эффективно работает в воде любой жесткости;
* обладает электропроводность, может дозироваться автоматически (см. приложение № 1).

**Рекомендации по применению:**

* концентрация рабочего раствора 0,2-5%, в зависимости от степени загрязнения и типа оборудования;
* температура рабочего раствора при средней загрязненности от +40°С до +60°С, при сильном загрязнении до +80ºС;
* время обработки зависит от типа оборудования (от 20 до 60 мин.);
* после обработки не оставлять рабочий раствор в системе, промыть чистой водой;
* не допускать смешивания с кислотными 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 |
| 0,2 | 0,02 | 9,98 | 0,2 | 99,8 |
| 0,3 | 0,03 | 9,97 | 0,3 | 99,7 |
| 0,5 | 0,05 | 9,95 | 0,5 | 99,5 |
| 0,8 | 0,08 | 9,92 | 0,8 | 99,2 |
| 1,0 | 0,1 | 9,90 | 1,0 | 99,0 |
| 2,0 | 0,2 | 9,80 | 2,0 | 98,0 |
| 3,0 | 0,3 | 9,70 | 3,0 | 97,0 |
| 4,0 | 0,4 | 9,60 | 4,0 | 96,0 |
| 5,0 | 0,5 | 9,50 | 5,0 | 95,0 |

**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 100 мл рабочего раствора средства «Сип-Блю 4» добавить 4-6 капель фенолфталеина и титровать 0,1 н раствором соляной кислоты до полного обесцвечивания раствора. Концентрация средства «Сип-Блю 4» в рабочем растворе определяется по формуле Х=0,05×V, где V-объем 0,1 н раствора соляной кислоты, пошедшей 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 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

**Фасовка:**пластиковые емкости объемом 5 л.

**Условия хранения:**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Электропроводность водных растворов моющего средства СИП-БЛЮ-4 (мСм/см) | | | | | | |
| Концентрация  W% | 20˚C | 30˚C | 40˚C | 50˚C | 60˚C | 70˚C |
| 0,2 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 |
| 0,4 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,2 |
| 0,6 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,3 |
| 0,8 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,3 | 3,8 | 4,2 |
| 1,0 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,3 |
| 2,0 | 5,2 | 6,1 | 7,1 | 8,1 | 9,1 | 10,2 |