

ООО «УралХимСнаб»
640003 г. Курган, ул. Т. Невежина,
строение 3е, помещение 104
тел.+7 905 852 73 33

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор
ООО «УралХимСнаб»
Новиков В.Н.
09.11.2022 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по применению НИМІХ «STAR» на предприятиях пищевой и
перерабатывающей промышленности

Описание: жидкое сильнощелочное низкопенное моющее средство для мойки емкостей, трубопроводов, сепараторов, фильтров, инвентаря, тары, оборудования, копильных печей, термокамер вручную и СІР-методом на предприятиях птицеперерабатывающей, мясоперерабатывающей и молочной промышленности, животноводческих фермах.

Состав: неионогенные ПАВ, щелочные агенты.

Свойства:

<i>Внешний вид:</i>	Прозрачная светло-желтая жидкость
<i>Плотность:</i>	1,10 – 1,20 г/см ³ (20°С)
<i>Растворимость:</i>	Легко растворяется в воде
<i>Температура вспышки:</i>	Нет
<i>Пенообразующие характеристики:</i>	Низкопенное, разрешено использовать при СІР мойке
<i>Значение рН:</i>	11,0-13,0 (1 % раствор при 20°С)

Совместимость с материалами:

НІМІХ «STAR» можно наносить на нержавеющую сталь, пластик, керамические и гальванизированные поверхности. Не обрабатывать алюминиевые и луженые поверхности. Возможно обесцвечивание при нанесении на латунь или медь.

Приготовление рабочих растворов:

Для приготовления рабочего раствора необходимое количество средства, в соответствии с таблицей 1, растворяют в требуемом количестве воды.

Приготовление рабочих растворов НІМІХ «STAR»

Таблица 1

Концентрация раствора (по средству), %	Количество концентрата и воды, необходимое для приготовления					
	1л рабочего раствора		10 л рабочего раствора		100 л рабочего раствора	
	средство, л	вода, л	средство, л	вода, л	средство, л	вода, л
1	0,01	0,99	0,1	9,9	1,0	99,0
3	0,03	0,97	0,3	9,7	3,0	97,0
5	0,05	0,95	0,5	9,5	5,0	95,0
10	0,10	0,90	1,0	9,0	10,0	90,0

Приготовление рабочих растворов средства «STAR» проводят в хорошо проветриваемом помещении.

Для приготовления рабочих растворов препарата, а также при ополаскивании, необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПин РФ 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения»

Рабочие растворы готовят путем внесения расчетного количества средства в

водопроводную воду с последующим перемешиванием раствора. Для приготовления растворов можно использовать как теплую, так и холодную воду.

Рабочие растворы готовят в отдельной чистой емкости или непосредственно в резервуаре, в котором производится мойка, и хранят в плотно закрытых емкостях из коррозионностойкого материала (нержавеющая сталь, пластмасса), в защищенном от света месте не более трех суток.

Применение рабочих растворов

В зависимости от степени загрязнения обрабатываемого объекта, используется концентрация рабочих растворов в пределах 2-5 % при температуре от 20 до 60°C и времени экспозиции 15-20 минут.

Режимы мойки рабочими растворами средства NIMIX «STAR»

Объект обработки	Концентрация по препарату, %	Время экспозиции, мин	Температура, °C	Способ обработки
Термокамеры, коптильные шкафы, гриль, сложные загрязнения	3,0-5,0	10-30	20 - 60	Орошение, циркуляция
Технологическое оборудование, трубопроводы, упаковочные аппараты, различные емкости, поточные линии на предприятиях мясной промышленности	0,5-0,8	10-20	20 - 60	Орошение, замачивание, циркуляция
Технологическое оборудование, различные емкости, трубопроводы, упаковочные аппараты, поточные линии, поилки, сепараторы, пастеризаторы на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности	0,5-0,8	10-20	20 - 60	Орошение, замачивание, циркуляция
Аппараты для шприцевания, инъекторы для подачи рассола, посолочные шприцы	0,5-0,8	5-10	50 - 60	Циркуляция, орошение
Тара (ящики полимерные, корзины и т.п.) для транспортировки упакованных и расфасованных пищевых продуктов	0,5-2,0	3-10	30 - 60	Замачивание
Оборудование по производству масла, сыра, творога, различных емкостей, трубопроводов, разливочно-упаковочных аппаратов на предприятиях молочной промышленности	0,4-1,5	10-30	20 - 80	Орошение, циркуляция, замачивание
Доильное оборудование, молокопроводы	0,5-2,0	3-10	20 - 50	Орошение, циркуляция

Расход моющего средства зависит от способа нанесения, от степени и характера загрязнений, температуры рабочего раствора, структуры обрабатываемой поверхности (гладкая, шероховатая, пористая), от расположения в пространстве (вертикально или горизонтально), от требований к степени чистоты поверхности, от кратности нанесения раствора.

Рабочие растворы средства применяют в соответствии с действующей нормативной документацией по санитарной обработке оборудования, инвентаря, тары, поверхностей производственных и служебных помещений.

Рекомендуемый способ применения:

1. Поверхности обрабатываемых объектов ополоснуть водой с температурой 20-30 °С.
2. Нанести рабочий раствор необходимой концентрации (методом циркуляции, погружением, распылением).
3. Выдержать рекомендуемое время экспозиции (при необходимости обработать щеткой).
4. Тщательно ополоснуть теплой водой.

Все съемные части оборудования, а также инвентарь в начале подвергаются механической очистке от остатков сырья, промываются водой, затем замачиваются погружением в раствор или орошаются им с последующим промыванием струей теплой воды.

Санитарная обработка инжекторов:

1. Предварительно очистить обрабатываемую поверхность от остатков продукта.
2. Промыть теплой водой и обработать наружную поверхность горячим рабочим раствором (50 – 60 °С) моющего средства в концентрации от 0,5 до 0,8 %.
3. Залить в емкость для рассолов рабочий раствор, для обработки внутренних поверхностей (методом циркуляции).
4. Промыть теплой водой.

Меры предосторожности:

Коды риска R- и безопасности S-

R31	Взаимодействие с кислотами приводит к образованию токсичных газов
R34	Вызывает ожоги
S2	Беречь от детей
S26	При попадании в глаза немедленно промыть их большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью
S37/39	Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица
S45	При несчастном случае или если испытываете недомогание, обратитесь за медицинской помощью. При мойке с использованием систем высокого давления возможно образование аэрозоля, содержащего моющее средство. Необходимо избегать вдыхания этого аэрозоля и использовать респиратор

Меры первой помощи:

- 1.1 Общие замечания: снять грязную одежду
- 1.2 При вдыхании: контакт с дыхательными путями маловероятен. В экстренных случаях – выйти на свежий воздух. Промыть нос и рот водой. При сохранении симптомов – обратиться за медицинской помощью. При затруднении дыхания дать пострадавшему кислород.
- 1.3 При попадании на кожу: немедленно снять грязную одежду и вымыть пораженный участок большим количеством воды. Не использовать мыло или нейтрализующие средства. При повреждениях кожи – обратиться за медицинской помощью.
- 1.4 При попадании в глаза: Промыть глаза водой в течении нескольких минут, широко раскрыв веки. При необходимости обратиться за медицинской помощью.
- 1.5 При попадании внутрь: При проглатывании промыть рот водой и дать пострадавшему обильное питье. Не вызывать рвоту. Не давать пострадавшему кислотные нейтрализующие препараты. При необходимости обратиться за медицинской помощью. По возможности предъявить врачу емкость или этикетку.

По параметрам общей токсичности: по ГОСТ 12.1.007-76 средство относится к 3 классу опасности (умеренно опасные вещества) при введении в желудок и ингаляционном воздействии (в форме аэрозоля и паров). Концентрат обладает выраженным местнораздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Рабочие растворы низкой концентрации обладают слабым местнораздражающим действием, не вызывают аллергических реакций. Кожно-резорбтивные и кумулятивные свойства не выявлены.

Контроль концентрации

Реактивы, посуда	Колба коническая на 250 мл Колба мерная на 100 мл Пипетки на 50 мл Бюретка на 50 мл 0,1 Н раствор HCl (стандарт-титр) Индикатор - 1 % спиртовой раствор фенолфталеина <u>Приготовление индикатора фенолфталеина 1 %</u> 1 г индикатора растворить в 80 мл этанола и довести объем до 100 мл дистиллированной водой
Определение щёлочности средства	Навеску средства NIMIX STAR в количестве 1,0 г количественно перенести в мерную колбу на 100 мл, довести до метки водой дистиллированной, тщательно

	<p>перемешать. Пипеткой отобрать 50 мл полученного раствора, перенести в коническую колбу на 250 мл, добавить 1-2 капли индикатора фенолфталеина 1 % и титровать из бюретки 0,1 Н раствором HCl до перехода розовой окраски раствора в бесцветную.</p> <p>Щёлочность средства = $\frac{V \times 100}{m \times 50}$, где</p> <p>V – объем 0,1 Н раствор HCl, израсходованный на титрование пробы, мл; m – масса анализируемой пробы, г</p>
Определение щёлочности рабочего раствора	<p>Пипеткой отмерить 50 мл рабочего раствора в коническую колбу на 250 мл, добавить 1-2 капли индикатора фенолфталеина 1% и титровать из бюретки 0,1 Н раствором HCl до перехода розовой окраски раствора в бесцветную.</p> <p>Щёлочность рабочего р-ра = $V/50$, где V- объем 0,1 Н раствора HCl, израсходованный на титрование пробы, мл</p>
Определение концентрации рабочего раствора	<p>Концентрация рабочего р-ра, % = $\frac{\text{щёлочность рабочего р-ра}}{\text{щёлочность средства}} \times 100$</p>

Срок годности и условия хранения: 24 месяца от даты изготовления. Хранить средство в невскрытой упаковке изготовителя в крытых сухих вентилируемых складских помещениях в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, при температуре от 0 до 30 °С. Хранить отдельно от кислот.

Настоящая информация соответствует текущим знаниям компании ООО «УралХимСнаб». Указанные данные не имеют перед собой цель официально связать и уверить в определенных свойствах и возможности использования в определенных целях. В дальнейшем, принимая во внимание многие параметры, которые могут воздействовать на применение наших продуктов, потребитель не освобождается от ответственности и обязанности по установлению возможности использования наших продуктов и по соблюдению и принятию соответствующих мер безопасности