

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 НІМІХ «ТЕРМО» на предприятиях пищевой и
перерабатывающей промышленности

Описание: жидкое щелочное высокопенное моющее средство.

Назначение: предназначено для удаления стойких отложений (дымовой смолы, копоти, нагаров, жира, белка) с любых твердых поверхностей из щелочестойких материалов (металл, стекло, керамика, пластмасса и т.п.). Средство предназначено для мытья машинным и ручным способом. Не обрабатывать алюминиевые и луженые поверхности. Возможно обесцвечивание при нанесении на латунь или медь.

Область применения: применяется для очистки различных видов технологического оборудования, коптильных камер, термокамер, дымогенераторов, котлов для варки колбас, жарочных шкафов, фритюрниц, грилей, сильно загрязненных полов в цехах, птичниках, оборудования в цехах по выращиванию птицы на предприятиях птицеперерабатывающей, мясоперерабатывающей и рыбоперерабатывающей промышленности.

Свойства:

- образует обильную стойкую пену, способную удалять загрязнения в труднодоступных местах;
- обладает высоким эмульгирующим и диспергирующим действием, пена моющего раствора отлично расщепляет пригоревший жир, белок, удаляет остатки продукта, смолы и копоти;
- хорошо смывается с поверхностей, не оставляя разводов;
- работает в воде любой жесткости;
- не содержит фосфатов, может сливаться в канализацию после разбавления;
- обладает высокой биоразлагаемостью;
- не горючее.

Технические характеристики:

Состав: неионогенные ПАВ 5-10 %, щелочные и специальные добавки.

Внешний вид: желто-коричневая жидкость, допускается опалесценция.

Плотность: $\rho = 1,2 - 1,3 \text{ г/см}^3$ при 20 °С.

Значение pH: 11,0 -14,0 (1 % раствор в дистиллированной воде).

Рекомендации по применению: перед использованием перемешать содержимое канистры.

В зависимости от характера и степени загрязнения поверхностей технологического оборудования рекомендуется использовать рабочий раствор 1-5 % концентрации при температуре от 20 до 60 °С и времени экспозиции от 5 до 20 минут.

Режимы мойки рабочими растворами средства НІМІХ «Термо»

Объект обработки	Концентрация, %	Время экспозиции, мин	Способ обработки
Коптильные камеры, термокамеры, дымогенераторы, и пр. термооборудование	3-10	5-20	Автоматическая мойка пенными установками низкого и высокого давления, пеногенераторами, нанесение щетками
Технологическое оборудование, коммуникации	2-5	5-20	Автоматическая мойка пенными установками низкого и высокого давления, пеногенераторами, нанесение щетками
Детали оборудования, арматура, инвентарь	1-5	10-30	Замачивание методом погружения, протирание
Сильно загрязненные полы	3-5	5-20	Автоматическая мойка пенными установками низкого и высокого давления, пеногенераторами, нанесение щетками

Примечание: оптимальные параметры и режимы мойки подбираются в каждом конкретном случае, в зависимости от степени и характера загрязнений, типа оборудования и методов мойки.

Рекомендуемый способ применения: обрабатываемые поверхности очистить от остатков сырья механическим способом, поверхности ополоснуть водой с температурой 20-60 °С, нанести рабочий раствор необходимой концентрации (щетками, пеногенератором, установками низкого или высокого давления), выдержать рекомендуемое время экспозиции (если есть необходимость – дополнительно обработать щеткой) и тщательно ополоснуть чистой водой.

Мойка коптильных камер, термокамер осуществляется посредством программы моечной системы, включенной в комплект термооборудования, и должна проводиться в соответствии с инструкцией по их эксплуатации. После проведения автоматической мойки, промывают камеру сильной струей теплой или горячей воды.

Приготовление рабочих растворов средства НІМІХ «Термо»:

Рабочие растворы средства НІМІХ «Термо» готовят путем растворения необходимого количества концентрата в требуемом количестве воды с последующим перемешиванием раствора.

Концентрация раствора (по препарату), %	Количество концентрата и воды, необходимое для приготовления					
	1 л 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 NIMIX «Termo» 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»

Для приготовления растворов можно использовать как теплую, так и холодную воду.

Срок хранения рабочих растворов не более 3-х суток в закрытых нержавеющей, пластмассовых или стеклянных емкостях, в защищенном от света месте.

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 в обращении с щелочными моющими средствами;
- использовать резиновые перчатки, защитные очки, спецодежду;
- при попадании на кожу, слизистую оболочку глаз — обильно промыть водой.

Меры первой помощи

- 1.1 Общие замечания: снять загрязненную 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 течение 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 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:

Реактивы, посуда:	Колбы конические на 250 мл Колба мерная на 1000 мл Пипетки на 50 мл Бюретка на 50 мл HCl 0,1N раствор из стандарт-титра Фенолфталеин, спиртовой раствор 1 % Приготовление индикатора фенолфталеина 1% 1 г индикатора растворяют в 80 мл этилового спирта и доводят объем при 20 °C до 100 мл дистиллированной водой
Определение щёлочности средства	Навеску средства TERMO в количестве 10,000 г количественно перенести в мерную колбу на 1000 мл, довести до метки водой дистиллированной, тщательно 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 Щёлочность средства = $\frac{V \times 1000}{m \times 50}$, где V – объем 0,1 Н раствор HCl, израсходованный на титрование пробы, мл; m – масса анализируемой пробы, г
Определение щёлочности рабочего раствора	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 Щёлочность рабочего р-ра = $V/50$, где V- объем 0,1 Н раствора HCl, израсходованный на титрование пробы, мл
Определение концентрации рабочего	Концентрация рабочего р-ра, % = $\frac{\text{щёлочность рабочего р-ра}}{\text{щёлочность средства}} \times 100$

раствора	
----------	--

Срок годности и условия хранения: 24 месяца с даты изготовления. Хранить в защищенном от света месте плотно закрытым, при температуре от 0 до 30 °С. Допускается однократное замораживание, после размораживания сохраняет свои свойства.

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.