

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 «ТЕРМО POWER» на предприятиях
пищевой и перерабатывающей промышленности

Назначение: предназначено для удаления особо стойких отложений (дымовой смолы, копоти, нагаров, жира и белка) с любых твердых поверхностей из щелочестойких материалов (металл, стекло, керамика, пластмасса и т.п.). Средство предназначено для мытья машинным и ручным способом.

Область применения: применяется для очистки коптильных камер, термокамер, котлов для варки колбас, жарочных шкафов, фритюрниц, грилей, сильно загрязненных полов в цехах, отмывки цехов на животноводческих предприятиях, а также для прочистки канализационных стоков от масложировых отложений на предприятиях птицеперерабатывающей, мясоперерабатывающей промышленности.

Свойства:

- образует обильную стойкую пену, способную удалять загрязнения в труднодоступных местах;
- обладает высоким эмульгирующим и диспергирующим действием;
- 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 $\geq 15\%$, щелочные и специальные добавки.

Внешний вид: желто-коричневая жидкость, допускается опалесценция.

Плотность: $\rho = 1,2 - 1,4 \text{ г/см}^3$ при 20°C .

Значение pH: 11,0 – 13,0 (1 % раствор в дистиллированной воде).

Рекомендации по применению:

Перед использованием перемешать содержимое канистры.

При ручном способе мойки применяют рабочий раствор с концентрацией средства 2-5 %. Оптимальная температура воды от 20 до 70°C . Рабочий раствор вручную или при помощи щетки наносят на загрязненную поверхность и оставляют на 10-20 минут. Эффективность действия препарата заметно повышается при механическом воздействии на очищаемую поверхность. При необходимости термокамеру закрывают и вторично пропаривают в режиме «варка» с нанесенным средством в течении 10-20 минут. Спускают пар, растирают не отставшие следы нагара и других отложений остатками рабочего раствора. После этого промывают камеру сильной струей горячей воды. Системы дымоходов и дымогенератор промывают при полной или частичной разборке. Остальные поверхности обрабатывают при помощи щетки или оборудования высокого давления. Обработанные поверхности промывают теплой или горячей водой. Мойка котлов для варки, жарочных шкафов, фритюрниц осуществляют путем замачивания в 2-5 % рабочем растворе с температурой $30-60^\circ\text{C}$ и оставляют на 15-30

минут, при необходимости растирают щетками. После этого промывают теплой или горячей водой.

Очистка канализационных стоков осуществляется раствором с концентрацией 10-100 %. Раствор залить в канализационный сток, выдержать 20-30 минут, после чего промыть большим количеством горячей воды. При сильных загрязнениях повторить обработку.

При использовании специального оборудования (пеногенераторов и т.п.) готовят 2-5 % раствор. Оптимальная температура воды 50-60 °С. Рабочий раствор при помощи пеногенератора или другого аналогичного оборудования наносят на загрязненную поверхность и оставляют для воздействия на 10-20 минут. После этого промывают сильной струей горячей воды.

Для предварительной очистки загрязнений, в т.ч. нагара с внутренних поверхностей коптильной камеры, ее ополаскивают струей теплой воды, затем в зависимости от степени загрязнения термокамеру пропаривают в режиме «варка» в течении 10-20 минут.

При автоматической мойке средство применяют согласно программе, предусмотренной для автоматической мойки.

Концентрированное сильнощелочное пенное моющее средство подходит для автоматической мойки всех типов термокамер. Санитарная обработка всех типов термокамер 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 HIMIX «Termo Power»:

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

Концентрация раствора (по средству), %	Количество концентрата и воды (мл), необходимое для приготовления					
	1л рабочего раствора		5л рабочего раствора		10л рабочего раствора	
	концентрат	вода	концентрат	вода	концентрат	вода
2	20,0	980,0	100	4900	200	9800
3	30,0	970,0	150	4850	300	9700
5	50,0	950,0	250	4750	500	9500

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.

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:

- Общие замечания: снять грязную одежду.
- 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.
- При попадании на кожу – немедленно снять грязную одежду и промыть пораженный участок большим количеством воды. Не использовать мыло или нейтрализующие средства. При повреждениях кожи – обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в глаза – промыть глаза водой в течении нескольких минут, широко раскрыв веки. Обратиться за медицинской помощью.
- При попадании внутрь – при проглатывании промыть рот водой и дать пострадавшему обильное питье. Не вызывать рвоту. Не давать пострадавшему кислотные нейтрализующие препараты. Обратиться за медицинской помощью. По возможности предъявить врачу емкость или этикетку.
- Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и отложенные: Острое раздражение/повреждение глаз, кожи и слизистой.
- Указание на незамедлительную медицинскую помощь и особые средства лечения: лечить исходя из симптомов. Связаться с токсикологом.

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 0,1Н 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 °С до 100 мл дистиллированной водой
Определение щёлочности средства	Навеску средства TERMO POWER 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 раствора	Концентрация рабочего р-ра, % = $\frac{\text{щёлочность рабочего р-ра}}{\text{щёлочность средства}} \times 100$

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.