

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 средства НИМІХ «POWER D» на предприятиях  
пищевой и перерабатывающей промышленности

**Описание:** жидкое сильнощелочное пенообразующее моющее средство с содержанием активного хлора для мойки и дезинфекции на предприятиях птицеперерабатывающей, мясоперерабатывающей промышленности.

**Состав:** неионогенные ПАВ  $\leq 15\%$ , активный хлор  $\leq 5\%$ , щелочные агенты.

**Преимущество продукта:**

- удаляет жир, белок, органические загрязнения и остатки продукта;
- обладает высокой антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, вирусов и всех видов грибов;
- прекрасно отмывает красители;
- подходит для использования в любых системах пенной мойки, кроме СІР.

**Свойства:**

*Внешний вид:* прозрачная жидкость от светло-желтого до желтого цвета, допускается опалесценция.

*Плотность:* от 1,10 до 1,20 г/см<sup>3</sup> (20 °С).

*Растворимость:* легко растворяется в воде.

*Хранить при температуре:* от 0 до 30 °С.

*Пенообразующие характеристики:* пенное, нельзя использовать при СІР мойке.

*Значение pH:* от 11,0 до 13,0 (1 % раствор при 20 °С)

**Совместимость с материалами:** НІМІХ «POWER D» 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 «POWER D»

Таблица 1

Концентрация раствора, (по средству), %	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 «POWER D» проводят в хорошо проветриваемом помещении.

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, хранят в плотно закрытых емкостях из коррозионностойкого материала (нержавеющая сталь, пластмасса), в защищенном от солнечного света месте не более трех суток.

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

Объект обработки	Концентрация, %	Время экспозиции, мин	Способ обработки
Внешняя поверхность технологического оборудования, коммуникаций	1-5	3-20	Пенными установками низкого и высокого давления, пеногенераторами, нанесение щетками
Посуда, инструмент, мелкие разборные детали	1-5	3-20	Погружение с замачиванием или нанесение щетками, губкой
Уборочный инвентарь	5-10	5-20	Орошение или замачивание методом погружения
Поверхности помещений (полы, потолки, стеллажи)	3-5	5-20	Пенными установками низкого и высокого давления, пеногенераторами, нанесение щетками
Обеззараживание и отбеливание деревянных полок, стеллажей, керамической плитки и межплиточных швов	10-50	5-20	Орошение или замачивание методом погружения, обработка щетками

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: обрабатываемые поверхности очистить от остатков сырья механическим способом, поверхности ополоснуть водой с температурой 20-40 °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. Ручной способ обработки предусматривает многократное (не менее 15 раз в минуту) протирание с помощью щеток и ершей при погружении в 2-5 % раствор обрабатываемого предмета, или многократное нанесение (не менее 10 раз в минуту) рабочего раствора на обрабатываемую поверхность крупногабаритного оборудования и протирание с помощью щеток и ершей, обеспечивая равномерное смачивание поверхности и постоянное наличие на ней рабочего раствора средства.

### Меры предосторожности

Коды риска R- и безопасности S-:

R31	Взаимодействие с кислотами приводит к образованию токсичных газов
R34	Вызывает ожоги
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 и дезинфекции 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 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 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 средство (в нативном виде) относится к 3 классу опасности (умеренно опасные вещества) при введении в желудок и ингаляционном воздействии (в форме аэрозоля и паров). Концентрат обладает выраженным местно-раздражающим 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.

#### Методы контроля:

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 POWER D в количестве 1,0 г количественно перенести в мерную колбу на 100 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 = $\frac{V \times 100}{m \times 50}$ , где V – объем 0,1 Н раствор HCl, израсходованный на титрование пробы, мл; m – масса анализируемой пробы, г

<p>Определение щёлочности рабочего раствора</p>	<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. Щёлочность рабочего р-ра = <math>V/50</math>, где V- объем 0,1 Н раствора HCl, израсходованный на титрование пробы, мл</p>
<p>Определение концентрации щелочных компонентов в рабочем растворе</p>	<p>Концентрация щелочных компонентов, % = <math>\frac{\text{щёлочность рабочего р-ра}}{\text{щёлочность средства}} \times 100</math></p>

**Срок годности и условия хранения:** 12 месяцев с даты изготовления. Хранить средство в не вскрытой упаковке изготовителя в крытых сухих вентилируемых складских помещениях в защищенном от света месте, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, при температуре от 0 до 30 °С. Хранить отдельно от кислот.

Вскрытая упаковка должна быть хорошо закрыта и храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Избегать рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке.

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