

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 DL» на предприятиях  
пищевой и перерабатывающей промышленности

**Описание:** жидкое сильнощелочное низкопенное моющее средство с содержанием активного хлора для мойки и дезинфекции технологического оборудования, инвентаря, тары на предприятиях птицеперерабатывающей, мясоперерабатывающей промышленности, животноводческих фермах.

**Состав:** 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 емкости, трубопроводы, сепараторы, фильтры, инвентарь, тару, ручную и СІР-методом;
- подходит для использования в любых системах беспенной мойки.

**Свойства:**

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

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

*Растворимость:* легко растворяется в воде.

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

*Температура вспышки:* нет.

*Пенообразующие характеристики:* беспенное, возможно использовать при СІР мойке.

*Значение рН:* 11,0-13,0 (1 % раствор при 20 °С)

**Совместимость с материалами:**

НІМІХ «POWER DL» 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 HIMIX «POWER DL»

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 «POWER DL» 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.

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 солнечного 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 °С и времени экспозиции 15-20 минут.

### Режимы мойки рабочими растворами средства HIMIX «POWER DL»

Объект обработки	Концентрация по препарату, %	Время экспозиции, мин	Температура, °С	Способ обработки
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, инъектора 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	20 - 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 - 60	Орошение, циркуляция, замачивание
Доильное оборудование, молокопроводы	0,5-2,0	3-10	20 - 50	Орошение, циркуляция
Стирка творожных и кремовых мешочков, фильтров и других текстильных материалов, имеющих контакт с пищевыми продуктами, для замачивания хлопчатобумажного белого белья, спецодежды, лабораторных халатов с целью отбеливания и дезинфекции	0,1-1,5	20-60	20 - 50	Циркуляция, замачивание

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**

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

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 чистой водой.

### Санитарная обработка инъекторов:

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

### **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 загрязнённую 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 поражённый 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 ёмкость 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 50мл Бюретка на 50мл 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 объём до 100 мл дистиллированной водой
Определение щёлочности средства	Навеску средства POWER DL 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

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

**Срок годности и условия хранения:**

12 месяцев от даты изготовления. Хранить средство в невскрытой 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.