

Общество с ограниченной ответственностью
“Химотроника”

УТВЕРЖДЕНО

Директор ООО “Химотроника”



Барышевский И.В.

23 октября 2014 года

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
средства моющего технического концентрированного
“Мезоль-энзим”
ТУ 2381-003-10805207-2014-3

2014 г.

Инструкция предназначена для специалистов различных областей пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания и торговли, структурных подразделений лечебно-профилактических учреждений, клининга при осуществлении процессов технологической мойки оборудования и технологических линий с целью эффективного удаления загрязнений органического характера.

Инструкция (с 2 приложениями) устанавливает методы и режимы применения моющих технических средств производства ООО «Химотроника», технологический порядок санитарной обработки (мойки), требования техники безопасности, методы входного контроля на соответствие препаратов требованиям ТУ и контроля концентрации рабочих растворов средства, а также полноты смываемости его остаточных количеств в промывных водах обрабатываемых объектов.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Средство моющее техническое концентрированное «Мезоль-энзим» (далее по тексту средство) выпускается в соответствии с требованиями ТУ 2381-003-10805207-2014.

В зависимости от характера загрязнений и условий технологической мойки оборудования и поверхностей на предприятиях пищевой промышленности средство может использоваться как последовательно с кислотными и щелочными моющими средствами, так и отдельно.

1.2 Средство моющее техническое концентрированное энзимное представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до светло-желтой, хорошо растворимую в воде, обладающую низким пенообразованием, что определяет целесообразность её применения не только для мытья поверхностей технологического оборудования, но и для механизированной мойки, в том числе и для систем СІР-мойки.

Действующими веществами средства являются: фермент субтилизин в комплексе с низкопенными неионными ПАВ (не более 29%), ингибитор коррозии и другие функциональные добавки, обеспечивающие эффективную очистку поверхностей, высокое смачивающее, эмульгирующее и диспергирующее действие. Средство, разбавленное до рабочих концентраций, применяется для беспенной мойки внешних и внутренних поверхностей изделий, оборудования, емкостей, трубопроводов, линий розлива, поверхностей различных производственных и торговых помещений, а также установок микрофльтрации, ультрафльтрации и нанофльтрации молока, молочной сыворотки и других пищевых продуктов, с целью быстрого и эффективного удаления отложений белкового характера (в том числе молочного камня).

1.3 Плотность средства при +20 °С составляет 1,00 - 1,20 г/см³, показатель активности водородных ионов (*pH*) 1 %-ного водного раствора находится в пределах 8,0 – 10,0 ед. Массовая доля щелочных компонентов в пересчете на NaOH составляет 0,4-1,3 %.

1.5. Средство применимо для мойки изделий, оборудования и поверхностей, изготовленных из различного материала.

1.6. Не допускается смешивать средство с кислотными, щелочными моющими средствами, а также с другими химическими веществами.

1.5 Средство биоразлагаемое, не горючее и не взрывоопасное, в химическом отношении стабильно в воде и на воздухе, не разлагается с выделением вредных веществ, не содержит токсических веществ и растворителей.

1.6 По санитарно-химическим, микробиологическим и токсикологическим показателям безопасности средство соответствует «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденным Решением Комиссии ТС от 28 мая 2010 г. №299.

По параметру острой внутрижелудочной токсичности средство относится к 4 классу малоопасных веществ (ГОСТ12.1.007-76); рабочий раствор в максимальной концентрации обладает слабым раздражающим действием, оказывает слабое раздражающее действие на кожу, не обладает кожно-резорбтивным действием, сенсибилизирующей активностью и токсическими свойствами при ингаляционном

воздействию и соответствует требованиям ЕСТ. По санитарно-химическому показателю (рН смывов с обрабатываемой поверхности), содержанию токсических элементов (свинец, мышьяк, ртуть) и микробиологическим показателям средство соответствует требованиям ЕСТ.

1.7 Рабочие растворы средства стабильны в течение недели и при хранении не разлагаются.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Приготовление рабочих растворов средств следует проводить в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией (моечном отделении). Емкости для приготовления рабочих растворов должны быть изготовлены из коррозионностойкого материала или полиэтилена по ГОСТ 16337 или по ГОСТ 16338 и закрываться герметичными крышками.

2.2. Для приготовления рабочих растворов средств, а также ополаскивания необходимо использовать питьевую водопроводную воду.

2.3. В процессе приготовления рабочих растворов средств необходимо соблюдать порядок внесения компонентов: в емкость предварительно заливают воду, а затем вносят расчетное количество концентрата.

2.4 Приготовление рабочих растворов производят в соответствии с данными, указанными в таблице 1.

Таблица 1- Приготовление рабочих растворов средства «Мезоль-энзим»

Концентрация в % (по средству)	Количества концентрата и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора					
	10 л рабочего раствора		100 л рабочего раствора		1000 л рабочего раствора	
	средства, кг	вода, л	средства, кг	вода, л	средства, кг	вода, л
0,1	0,01	9,99	0,1	99,90	1,0	999,0
0,25	0,025	9,975	0,25	99,75	2,5	997,5
0,5	0,05	9,950	0,5	99,50	5,0	995,0
0,75	0,075	9,925	0,75	99,25	7,5	992,5
1,0	0,100	9,900	1,0	99,00	10,0	990,0
1,5	0,150	9,850	1,5	98,50	15,0	985,0
2,0	0,200	9,800	2,0	98,00	20	980,0
2,5	0,250	9,750	2,5	97,50	25	975,0
3,0	0,300	9,700	3,0	97,00	30	970,0

3 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1 Рабочие растворы средства используют в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами для соответствующих предприятий, организаций и учреждений.

3.2 Мойку поверхностей и технологического оборудования, непосредственно контактирующих с пищевым сырьем, проводят после предварительной подготовки (сбора остатков продуктов и тщательного ополаскивания чистой водой) в соответствии с рекомендациями по их обслуживанию.

3.3 Мойку производят ручным методом (протирание с помощью губки, щетки, ветоши) и механизированными способами (в системах СІР, разбрызгивание рабочего раствора, направленные аэрозоли, циркуляция, покачивание, заполнение емкостей, трубопроводов, а также погружение в рабочий раствор изделий, отдельных частей оборудования).

3.4 Для наиболее рационального расходования моющего средства конкретная концентрация, время выдержки и температура рабочего раствора для мойки определяется технологом, в каждом конкретном случае, в зависимости от технологических возможностей применяемого оборудования, степени загрязнения и ограничений по

времени мойки.

3.5 Для достижения оптимальных показателей мойки используют рабочие растворы средства в концентрации: 0,1 - 3,0 % , температура воды +20 - +70⁰С, время мойки 15 - 60 мин. Используемая концентрация определяется исходя из толщины и степени загрязнения, возможности нагрева и времени экспозиции. При сильных загрязнениях использовать раствор с 5 % концентрацией (500 мл на 10 л воды) при температуре +20⁰С - +70⁰С. Расход рабочего средства «Мезоль-энзим» при ручном способе мойки составляет 100-150 мл/м² поверхности, при обработке орошением 300 мл/м² (гидропульт, автомакс), 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»).

3.6 Остаточные количества рабочих растворов средств должны быть тщательно смыты водой с поверхностей оборудования. Полноту смываемости остатков рабочих растворов средств осуществляют по наличию (отсутствию) щелочности в смывной воде в соответствии с п.7

3.7 Контроль качества санитарной обработки оборудования осуществляет отдел технического контроля (лаборатория) или персонал, специально назначенный приказом администрации предприятия. Данный контроль осуществляют путем визуального осмотра и проведения бактериологических анализов в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами.

4 ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие инструктаж по безопасной работе с моющими средствами и оказанию первой помощи при случайном отравлении. Обучение персонала мерам безопасности должно быть организовано в соответствии с ГОСТ 12.0.004.

4.2 На участках приготовления рабочих растворов средства должны быть аптечки (состав указан в п.8) , снабженные необходимым набором медикаментов первой помощи.

4.3 При всех работах с моющим средством необходимо избегать попадания концентрата и рабочих растворов на кожу, в глаза.

4.4 Персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011 (очки защитные, респираторы, халаты, перчатки, прорезиненные фартуки).

Обучение персонала мерам безопасности должно быть организовано в соответствии с ГОСТ 12.0.004.

4.5 В отделении для приготовления моющих растворов должны быть вывешены инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила мойки оборудования; инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования.

4.7 Тара утилизируется как бытовой отход в установленном порядке.

5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1 При попадании концентрата средства на кожу смыть их большим количеством воды.

5.2 При попадании средства в глаза немедленно промыть их под проточной водой в течение 10-15 минут. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 30 %-ный раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу - окулисту.

5.3 При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10 - 20 измельченными таблетками активированного угля (адсорбента). Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

5.4 При появлении раздражения органов дыхания и слизистых оболочек глаз (першение в горле и носу, кашель, удушье, слезотечение, резь в глазах) пострадавшего необходимо вывести в отдельное проветриваемое помещение или на свежий воздух, прополоскать рот, дать выпить теплое питье. При необходимости обратиться к врачу.

6 УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ

6.1 Средство выпускаются в пластиковых емкостях объемом 1; 5; 20; 200 л.

6.2 Средство хранят в крытых проветриваемых помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия солнечных лучей, на расстоянии не менее 2 м от отопительных приборов или под навесом, исключающим попадание прямых солнечных лучей при температуре не выше + 25 °С и не ниже 0 °С.

6.3 Средство должно храниться отдельно от других веществ и пищевых продуктов, в местах недоступных детям.

6.4 Срок годности средства - 12 месяцев от даты изготовления.

7 КОНТРОЛЬ НА ОСТАТОЧНЫЕ КОЛИЧЕСТВА МОЮЩИХ СРЕДСТВ

7.1 Контроль на остаточные количества средства «Мезоль-энзим» осуществляют по наличию (отсутствию) остатков щелочного средства в смывной воде с помощью раствора индикатора фенолфталеина.

При контроле на остаточную щёлочность в пробирку отбирают 10 – 15 см³ смывной воды и вносят в нее 2 – 3 капли 1 % раствора фенолфталеина. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии остатков щелочного средства в воде, при их отсутствии вода остается бесцветной.

8 РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ АПТЕЧКИ

Средства для пострадавших от кислот:

- бикарбонат натрия (сода питьевая) в порошке или в растворе;
- нашатырный спирт.

Средства для пострадавших от щелочей:

- лимонная кислота (порошок или раствор);
- борная кислота.

Средства для помощи от ожогов:

- синтомициновая эмульсия;
- стерильный бинт;
- стерильная вата;
- белый стрептоцид.

Прочие средства медицинской помощи:

- 30 %-ный раствор сульфацила натрия;
- активированный уголь;
- салол с белладонной;
- валидол;
- анальгин;
- капли Зеленина или валериановые капли;
- йод;
- марганцовокислый калий;
- перекись водорода;
- антигистаминные средства (супрастин, димедрол и т.д.).

Инструмент:

- шпатель;
- стеклянная палочка;
- пипетка;
- резиновый жгут;
- ножницы.