

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «СИКМО»



Загузов М.А.

«20» декабря 2021 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Кислотного пенного моющего средства

РЛЕХ ЭЙСИД ГЕЛЬ (готовый продукт)

На предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания, животноводческих фермах и комплексах, птицеперерабатывающих комплексах, сфере коммунально-бытового хозяйства, на транспорте и промышленных предприятиях при осуществлении процессов санитарной обработки технологического оборудования, инвентаря, тары, поверхностей производственных, вспомогательных и служебных помещений.

РАЗРАБОТАНО:

Ведущий технолог
ООО «СИКМО»

Руководитель отдела исследований
ООО «СИКМО»

Песков Е.В.

Гольдберг А.А.

ООО «СИКМО» (Российская Федерация)

ТУ 20.41.32–035–68156989–2018

1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция предназначена для применения на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания, животноводческих фермах и комплексах, птицеперерабатывающих комплексах, сфере коммунально-бытового хозяйства, на транспорте и промышленных предприятиях при осуществлении процессов санитарной обработки в производственных, вспомогательных и служебных помещениях с использованием кислотного пенного моющего средства PLEX ЭЙСИД ГЕЛЬ.

1.2. Инструкция определяет методы и режимы применения кислотного моющего средства PLEX ЭЙСИД ГЕЛЬ, требования техники безопасности, технологический алгоритм санитарной обработки, методы контроля концентрации рабочих растворов препарата и контроль его остаточного количества на поверхности обрабатываемых объектов.

2. Описание и состав

2.1. Кислотное пенное моющее средство PLEX ЭЙСИД ГЕЛЬ (готовый продукт) предназначено для проведения санитарной обработки технологического оборудования, поверхностей производственных, складских и бытовых помещений, сантехнического оборудования, санузлов, душевых. Удаляет комбинированные минеральные загрязнения, соли жесткости воды.

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.01.34.015.Е.002623.09.18 от 21.09.2018г. Таможенного союза Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации.

2.2. PLEX ЭЙСИД ГЕЛЬ представляет собой гелеобразную прозрачную жидкость розового цвета со специфическим запахом. pH 1%-ного раствора 2,0-3,5 ед., плотность концентрата 1,06-1,07 г/см³, хорошо растворим в воде.

2.3. Состав препарата PLEX ЭЙСИД ГЕЛЬ:

- органические кислоты;
- НПАВ;
- краситель;
- вода.

2.4. PLEX ЭЙСИД ГЕЛЬ содержит антикоррозионные и смягчающие воду добавки и при условии соблюдения рекомендованной экспозиции и температурного режима не оказывает негативного воздействия на технологическое и моющее оборудование, а также на поверхности из цветных металлов (алюминий, хром) и окрашенные поверхности.

2.5. Методы использования PLEX ЭЙСИД ГЕЛЬ:

- ручная обработка с использованием щеток, протирочного материала.

2.6. Срок годности препарата – 12 месяцев с даты выпуска, при хранении в плотно закрытой таре производителя, с дегазирующими крышками, в сухом, вентилируемом складском помещении, защищенном от прямых солнечных лучей, при температуре от +5°C до +30°C.

2.7. При соблюдении условий хранения средство в химическом отношении стабильно в воде и на воздухе, не разлагается с выделением вредных веществ. Является негорючей жидкостью, биоразлагаемо.

2.8. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство относится к III классу опасности (умеренно опасные вещества) при введении в желудок и при ингаляционном воздействии (в форме аэрозоля и паров). Концентрат обладает выраженным местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаза.

3. Применение моющего средства и алгоритм санитарной обработки

3.1. В зависимости от степени и характера загрязнения обрабатываемого объекта, препарат используется при температуре от 20°C до 30°C и времени экспозиции 3-20 мин. Температура воды при ополаскивании рекомендуется 20°C. Режимы санитарной обработки приведены в Таблице 2.

Таблица 2. Режимы санитарной обработки растворами PLEX ЭЙСИД ГЕЛЬ

Объект обработки	Концентрация, %	Время экспозиции, мин.	Способ обработки
Поверхности производственных, складских, бытовых помещений, санузлы, душевые	Готовый продукт	5-20	Ручной
Сантехническое оборудование	Готовый продукт	3-5	Ручной

3.2. Расход моющего средства зависит от способа нанесения, от степени и характера загрязнений, температуры рабочего раствора, структуры обрабатываемой поверхности (гладкая, шероховатая, пористая), от расположения поверхности (вертикальное или горизонтальное), от требований к степени чистоты поверхности, от кратности нанесения раствора и составляет 50-250 мл/м².

3.3. Средство используют в соответствии с действующей нормативной документацией по санитарной обработке технологического оборудования, инвентаря, тары, посуды, поверхностей производственных и бытовых помещений на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, предприятиях общественного питания. Рекомендуемый алгоритм обработки: поверхности очистить от остатков сырья механическим способом, ополоснуть водой с температурой около 20-40°C, нанести средство (щетками, протирачный материал), выдержать рекомендуемое время экспозиции, при необходимости обработать щетками, и тщательно ополоснуть чистой водой в течении 1-3 минут.

4. Меры предосторожности

4.1. При работе с моющим средством необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях.

4.2. На каждом объекте санитарную обработку проводит специально назначенный для этого персонал.

4.3. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой медицинской помощи.

4.4. При работе необходимо избегать попадания концентрата на кожные покровы и в глаза. Приготовление рабочих растворов и работы необходимо проводить в средствах индивидуальной защиты: спецодежда, специальная обувь, перчатки резиновые. Кроме того, следует использовать средства защиты органов дыхания и защиты глаз – универсальные респираторы и герметичные очки.

4.5. При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу.

4.6. Смыв в канализационную систему средства следует проводить только в разбавленном виде. Не допускать попадания концентрата в окружающую среду.

4.7. В отделении для приготовления рабочих растворов необходимо вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов, правила санитарной обработки, инструкции по безопасной эксплуатации моечного оборудования.

4.8. Запрещается смешивать средство с щелочными моющими средствами и средствами, содержащими гипохлорит натрия.

5. Меры первой медицинской помощи

5.1. При попадании средства в глаза необходимо тщательно промыть глаза большим количеством воды в течение 10-15 минут, при раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 20-30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.2. При попадании средства в желудок – прополоскать рот, выпить несколько стаканов воды, затем принять 10-20 таблеток активированного угля. Не вызывать рвоту. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании средства на одежду ее необходимо снять. В случае попадания средства на кожу, смыть большим количеством воды, после чего кожу смазать любым смягчающим кремом. При необходимости обратиться к врачу.

5.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дать теплое питье. При необходимости обратиться к врачу.

6. Входной контроль качества средства PLEX ЭЙСИД ГЕЛЬ

Входной контроль качества средства PLEX ЭЙСИД ГЕЛЬ осуществляется по:

6.1. Плотности концентрата средства по ГОСТ 18995.1-73. Результат должен быть в диапазоне 1,06-1,07 г/см³;

6.2. Значению рН 1% раствора концентрата по ГОСТ 32385-2013. Результат должен быть в диапазоне 2,0-3,5 ед.;

6.3. Кислотно-основному титрованию концентрата PLEX ЭЙСИД ГЕЛЬ по нижеописанной методике:

Оборудование, реактивы, растворы:

- Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;
- Пипетки 2-2-5 и 2-2-10 по ГОСТ 29227-91;
- Колба коническая или круглая плоскодонная по ГОСТ 25336-82 вместимостью 100 мл;
- Колбы мерные по ГОСТ 1770-74 емкостью 100 и 1000 мл;
- Гидроксид натрия, стандарт-титры (фиксаналы) по действующему ТНПА для приготовления точно 0,1 н раствора;
- Индикатор фенолфталеин по действующему ТНПА, раствор в этиловом спирте с массовой долей 1%, готовят по ГОСТ 4919.1-2016.
- Вода дистиллированная по ГОСТ Р 58144-2018.

Ход определения:

В мерную колбу вместимостью 100 мл при помощи пипетки отмеряют 10 мл средства. Добавляют в колбу небольшое количество дистиллированной воды и растворяют в ней препарат. Доводят дистиллированной водой до метки – получен 10% раствор средства PLEX ЭЙСИД ГЕЛЬ. Отмеряют пипеткой 5 мл 10% раствора средства в коническую колбу и титруют 0,1 н раствором гидроксида натрия в присутствии индикатора фенолфталеина до получения красно-малиновой окраски раствора.

На титрование раствора PLEX ЭЙСИД ГЕЛЬ уходит 4,5-5,5 мл 0,1 н раствора гидроксида натрия.

7. Контроль поверхностей на остаточное количество кислотных средств после ополаскивания

Контроль качества смыва и остаточное количество щелочных компонентов после ополаскивания осуществляют по наличию остаточной щелочности на обработанных поверхностях или в смывной воде.

Реактивы:

Бумага индикаторная универсальная по действующему ТНПА для определения pH в интервалах от 0 до 12;

Индикатор метиловый оранжевый по действующему ТНПА, водный раствор с массовой долей 0,1%, приготовленный по ГОСТ 4919.1-2016.

Ход контроля:

Сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования, подвергшегося санитарной обработке, прикладывают полоску универсальной индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в оранжево-малиновый цвет свидетельствует о наличии на поверхности остаточной кислотности. Если цвет бумаги не изменился – остаточная кислотность отсутствует.

При контроле на остаточную кислотность в смывной воде с помощью индикатора метиловый оранжевый 0,1%, отбирают в пробирку 10-15 см³ образец смывной воды и вносят в нее 2-3 капли индикатора. Окрашивание смывной воды в красный цвет свидетельствует о наличии кислоты в воде, при отсутствии кислоты – вода приобретает желтый цвет.