



УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «ИНКРАСЛАВ»
М.В.Аврамчиков
«28» апреля 2023 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства моющего жидкого «Эйсид-эффект»

Данная Инструкция устанавливает способы и режимы применения для средства моющего жидкого «Эйсид-эффект». Инструкция предназначена для лиц, ответственных за организацию, проведение и контроль качества санитарно-гигиенических мероприятий на объектах хозяйственной деятельности, а так же для сотрудников центров гигиены, эпидемиологии и других контролирующих организаций.

1. Общие положения

1.1 Описание: жидкое концентрированное пенное кислотное моющее средство. Представляет собой однородную прозрачную или опалесцирующую жидкость, от бесцветного до коричневого цвета, со слабым специфическим запахом. Не содержит отдушек и красителей.

1.2 Состав: неионогенные ПАВ (менее 5 %), кислота ортофосфорная.

1.3 Область применения: предназначено для использования на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (консервной, плодоовощной, молочной, мясо-, рыбо-перерабатывающей, масложировой, хлебопекарной, кондитерской и т.д.), предприятиях и объектах общественного питания, пищеблоках; в организациях здравоохранения; на предприятиях фармацевтической, биотехнологической, парфюмерно-косметической промышленности; на объектах подвижного состава наземного, воздушного, водного транспорта (общественного, пассажирского, санитарного, грузового) и на стационарных объектах транспортной инфраструктуры (вокзалы, аэропорты, станции метрополитена, склады, сортировочные пункты); на предприятиях коммунальной сферы, бытового обслуживания, торговли; в местах массового скопления людей и проведения спортивных и культурно-зрелищных мероприятий, на стационарных объектах транспортной инфраструктуры (вокзалы, аэропорты, станции метрополитена, склады, сортировочные пункты); в учреждениях социальной сферы и пенитенциарной системы; в санаторно-курортных, детских, дошкольных, школьных и других аналогичных учреждениях и учебных заведениях, а также на других объектах хозяйственной деятельности.

1.4 Назначение: для удаления широкого спектра минерализованных загрязнений (водного камня, солей жесткости, ржавчины, следов коррозии металлов, загрязнений после выполнения ремонта в помещениях и др.), а также сопутствующих им белковых, жировых, маслянистых (в том числе от горюче-смазочных материалов и нефтепродуктов), биоорганических, грязе-пылевых, смешанных загрязнений при проведении текущих и генеральных уборок, в комплексе санитарно-гигиенических и противозидемических мероприятий, в процессе повседневной и периодической очистки:

- поверхностей помещений (пола, стен), эстакад, перегородок, жесткой и мягкой мебели *;
- внешних и внутренних поверхностей основного и вспомогательного технического, технологического (в том числе емкостного), холодильного, складского оборудования и инвентаря;
- поверхностей в салонах и грузовых отсеках транспорта (в т. ч. предназначенных для перевозки продуктов питания, цистерн для транспортировки молока и других напитков и пр.);
- санитарно-технического оборудования, устройств, коммуникаций, санитарных поверхностей;
- в других случаях, когда необходимо использование кислотного моющего средства, а его применение целесообразно, технологично и эффективно.

* кроме внутренней отделки помещений лечебно-профилактических, санаторно-курортных, детских, дошкольных, школьных, других аналогичных учреждений, ухода за жилищем и предметами домашнего обихода (рН растворов средства < 3 ед. рН).

Применяется как в виде рабочих растворов (0,01 % - 3 %), так и в неразбавленном виде. Отмытая с помощью растворов средства поверхность является отличной базой для последующей дезинфекции.

1.5 Средство рекомендовано для мытья и очистки изделий и поверхностей, изготовленных из различных материалов, устойчивых к действию кислот (кроме алюминия, нелегированной стали, натурального мрамора и т.п.).

1.6 Токсикологические характеристики.

По степени токсичности при внутрижелудочном введении согласно ГОСТ 12.1.007 относится к III классу (вещества умеренно опасные) и к IV классу (вещества малоопасные) при ингаляционном воздействии (отсутствие клинических признаков интоксикации и гибели животных при экспозиции методом статической ингаляционной затравки). Обладает раздражающим действием при нанесении

на кожу и слизистую оболочку глаз (показатель концентрации водородных ионов < 3 ед. рН). Рабочие растворы (1 %) при однократном и повторном нанесении не обладают резорбтивным действием через кожу. Кумулятивное действие отсутствует ($K_{cum} > 5$ усл. ед.), сенсibiliзирующее действие не выявлено.

1.7 Средство выпускается в соответствии с требованиями ТУ ВУ 800001978.067-2022. Физико-химические показатели средства приведены в Таблице 1.

Таблица 1. Физико-химические показатели средства моющего жидкого «Эйсид-Эффект»

Наименование показателя	Норма и характеристика по ТУ ВУ 800001978.067-2022
1. Внешний вид	Прозрачная или опалесцирующая жидкость
2. Цвет	От бесцветного до коричневого
3. Показатель концентрации водородных ионов (массовая доля средства 1,0 %), ед. рН	2,0±1,0

Плотность средства составляет 1,1-1,2 г/см³.

1.8 Свойства средства:

- не содержит отдушек, красителей, летучих алергоопасных или токсичных компонентов, не создает вредных испарений в воздухе рабочей зоны;
- средство не горюче, не взрывоопасно;
- содержит только биоразлагаемые компоненты, при естественном разложении не выделяет вредных веществ в окружающую среду;
- хорошо смывается с обрабатываемой поверхности;
- отлично солибилизирует широкий спектр загрязнений, не давая им прилипнуть к обработанным поверхностям.

1.9 Упаковка: полиэтиленовые флаконы вместимостью 0,5 л, 1 л, канистры по 5 л, 10 л, 30 л, укупоренные завинчивающимися крышками.

2. Приготовление рабочих растворов

2.1 Рабочие растворы готовят и хранят в емкостях с крышками, изготовленных из материалов, устойчивых к воздействию кислот. Допускается приготовление рабочих растворов в непосредственно отмываемой емкости.

2.2 Рабочие растворы готовят путем смешивания определенного количества воды питьевой и средства. Для приготовления рабочих растворов обычно берут горячую воду водопроводной сети, но допускается использование холодной. Во избежание образования пены концентрат вливают в воду, а не наоборот.

2.3 Концентрацию рабочих растворов подбирают экспериментально, с учетом технологии процесса мойки, конструктивных особенностей очищаемого оборудования и характера загрязнений.

2.4 При использовании устройств для автоматической или полуавтоматической мойки, либо других устройств, где процесс дозирования средства осуществляется автоматически (т. е. отсутствует этап предварительного приготовления рабочих растворов), необходимо отрегулировать оптимальную дозировку средства, согласно инструкции по эксплуатации данного оборудования.

Таблица 2. Приготовление рабочих растворов

Концентрация раствора, %	Количество средства и воды, необходимые для приготовления			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, л
0,01	0,1	999,9	1	9,999
0,05	0,5	999,5	5	9,995
0,1	1	999	10	9,990
0,25	2,5	997,5	25	9,975
0,5	5	995	50	9,950
1	10	990	100	9,900
2	20	980	200	9,800
3	30	970	300	9,700
4	40	960	400	9,600
5	50	950	500	9,500
10	100	900	1000	9,000

➤ Концентрация и температура рабочего раствора зависит от характера и интенсивности загрязнений.

➤ Стабильность рабочих растворов 14 суток.

➤ Визуально прозрачный раствор (без инородных включений, хлопьев, осадка) может использоваться многократно.

➤ **Категорически запрещается смешивать средство с другими моющими и чистящими средствами!!!**

3. Указания по применению средства

При мытье различного оборудования и поверхностей рабочие растворы средства могут быть нанесены вручную с помощью губки, щетки, изделий из текстильного материала (салфетки, mopы или др.), либо с помощью аппаратов высокого давления (пеногенераторов, пенопушек, пенокомплектов и др.), а также с помощью автоматических или полуавтоматических устройств. Температура и время мойки подбираются экспериментально, с учетом возможностей применяемого оборудования и предприятия.

Расход рабочего раствора средства составляет 50 - 500 мл/м².

3.1 Мытье поверхностей в помещениях (пол, стены, мебель, внешние поверхности крупногабаритного оборудования, санитарно-технического оборудования и т.д.)*

Вручную или механически вымыть поверхность 0,01 % - 5 % рабочим раствором средства. Выдержать экспозицию (до 30 минут). После окончания мытья поверхности, контактирующие с продуктами питания или незащищенными кожными покровами человека необходимо ополоснуть водопроводной водой либо протереть с использованием увлажненных чистых (одноразовых или продезинфицированных многоразовых) изделий из текстильного материала (салфетки, mopы или другое). Участки с интенсивными, устойчивыми или застарелыми загрязнениями допускается очищать неразбавленным средством: нанести небольшое количество средства, выдержать экспозицию, затем при помощи губки с абразивным покрытием, скребка или щетки очистить от загрязнений и ополоснуть. При необходимости повторить процедуру.

* кроме внутренней отделки помещений лечебно-профилактических, санаторно-курортных, детских, дошкольных, школьных, других аналогичных учреждений и ухода за жилищем.

3.2 Мытье различного технологического оборудования

Общие указания.

С целью увеличения эффективности мытья предварительно проводят тщательную механическую очистку поверхностей от загрязнений при помощи скребков, щеток, промывают струей воды (под высоким давлением, из шланга).

3.2.1 Мытье поверхностей технологического оборудования, поверхностей на транспорте

Вручную или механически нанести 0,1 % - 3 % рабочий раствор средства на отмываемую поверхность. При наличии интенсивных или застарелых локализованных загрязнений допускается использование концентрата средства на этих участках. Выдержать экспозицию до 30 минут. Затем очистить поверхность от загрязнений при помощи губок с абразивным покрытием, щеток, скребков. По завершению ополоснуть водой. При необходимости повторить процедуру.

3.2.2 Мытье внутренних поверхностей емкостного оборудования

Мытье методом заполнения: непосредственно в отмываемой емкости приготовить 0,1 % - 3 % рабочий раствор средства. Выдержать экспозицию до 30 минут. Если емкость снабжена мешалкой – включить. По окончании процедуры раствор слить, емкость заполнить водопроводной водой, включить мешалку на 1 - 3 минуты, промывную воду слить, внутренние поверхности оборудования тщательно промыть водой до полного исчезновения пены. При необходимости повторить процедуру.

Мытье методом протирания: Очистку внутренних поверхностей емкостей большого объема рекомендуется проводить по методу, изложенному в п. 3.2.1.

При любом из этих двух способов мытья необходимо следить, чтобы в процессе очистки не образовывались застойные зоны в местах слива и в области вращения лопастей смешивающего механизма. Емкостное оборудование сложной конфигурации (оснащенное кранами, смесителями, мешалками) рекомендуется периодически очищать в разобранном виде.

3.3 Мытье методом погружения**

В емкость с заранее приготовленным 0,1 % - 10 % рабочим раствором средства (желательно растворить концентрат в теплой или горячей воде) поместить отмываемые изделия. Выдержать экспозицию от 5 до 30 минут. С помощью ершика, щетки или губки очистить изделия от загрязнений. При наличии устойчивых, трудно устранимых загрязнений процедуру повторить, увеличив концентрацию рабочего раствора. По окончании процедуры все изделия тщательно промыть под струей проточной воды.

** кроме предметов домашнего обихода.

4. Меры предосторожности и первая помощь

4.1 Перед применением ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой средства.

4.2 К работе со средством не допускаются лица с аллергическими заболеваниями, имеющими индивидуальную повышенную чувствительность к компонентам средства.

- 4.3 **Осторожно!** При попадании в глаза и на кожу вызывает раздражение. Следует избегать попадания средства в глаза и на кожу. Работать со средством следует в резиновых перчатках, в хорошо проветриваемом помещении. После работы тщательно вымыть руки и лицо.
- 4.4 Во время работы со средством запрещается принимать пищу, пить, курить.
- 4.5 При попадании средства на кожу промыть большим количеством воды.
- 4.6 При попадании средства на одежду - снять всю загрязненную одежду и выстирать ее. Одноразовую защитную одежду выполоскать в воде перед утилизацией.
- 4.7 При случайном попадании средства в глаза: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут, снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и это легко сделать, и продолжить промывание. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.
- 4.8 При попадании средства в рот или проглатывании: немедленно прополоскать рот и горло водой, которую необходимо выплюнуть, и умыть лицо. Если произошло проглатывание - **рвоту не вызывать!** Как можно скорее следует выпить 2-3 стакана воды комнатной температуры (можно с добавлением молока или яичных белков (3 штуки на 1 стакан воды) для нейтрализации кислоты). **Не пытайтесь нейтрализовать действие кислоты раствором щелочного вещества** (например, соды), поскольку в результате реакции происходит выработка тепла и газообразование, которые могут усилить повреждение тканей. Если не применялись яичные белки, рекомендуется принять обволакивающие препараты (алмагель), сорбенты (смекта). **Применение активированного угля противопоказано**, так как он *инфильтрирует обожженную слизистую оболочку*. Это может помешать введению назогастрального зонда (из опасений повредить уже пострадавшие ткани) для эндоскопической оценки степени повреждения пищевода и желудка. Кислоты повреждают желудок сильнее, чем пищевод, поэтому при проглатывании средства даже при отсутствии ожогов губ и полости рта следует обратиться за медицинской помощью. Только тщательное эндоскопическое исследование позволяет определить наличие, тяжесть и площадь поражения. В случае появления признаков отравления - сильной жажды, слюнотечения, кровавой рвоты или диареи, слабости, головокружения, потери сознания, острой боли в животе – **НЕМЕДЛЕННО ВЫЗВАТЬ СКОРУЮ ПОМОЩЬ!**
- 4.9 В случае непреднамеренного попадания в окружающую среду проводить уборку в резиновых перчатках и сапогах. Специальные меры личной безопасности не требуются. Место разлива необходимо засыпать песком, собрать и вывести в предназначенное для технологических отходов место. Более полная информация приведена в паспорте безопасности.

5. Проверка полноты смываемости средства

- 5.1 Полноту смываемости средства с обрабатываемой поверхности проверяют по наличию или отсутствию остаточной кислотности. При наличии остаточной кислотности процедуру ополаскивания повторяют до ее отсутствия. Остаточную кислотность проверяют по универсальной индикаторной бумаге.
- 5.2 Проверка полноты смываемости средства по универсальной индикаторной бумаге. Сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка, подвергавшегося обработке средством, прикладывают полоску универсальной индикаторной бумаги и плотно прижимают. При наличии остаточной кислотности бумага окрашивается в красный, розовый или оранжевый цвет, при отсутствии – остается желтой.

6. Транспортировка и хранение

- 6.1 Средство может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.
- 6.2 Средство должно храниться в местах, недоступных детям, отдельно от лекарств и продуктов питания при температуре не ниже 0 °С в крытых складских помещениях.
- 6.3 Образование при хранении небольшого осадка либо помутнение не влияет на качество средства и не является браковочными признаками.
- 6.3.1 В случае нарушения однородности средства перемешать или взболтать.
- 6.4 Срок годности в оригинальной упаковке производителя – 3 года с даты изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения.