

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «ДЭК»



/Цой В.С.

«11» декабря 2023 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Средство моющее щелочное пенное DEC PROF 81

Оглавление

1	Цель	3
2	Назначение и область применения.....	3
3	Свойства.....	4
4	Применение	4
5	Техника безопасности при работе.....	7
6	Транспортирование и хранение.....	7
7	Гарантии изготовителя	7
8	Требования к утилизации.....	8
9	Требования охраны окружающей среды.....	8

1 Цель

Настоящая инструкция устанавливает требования и рекомендации по применению Средства моющего щелочного пенного DEC PROF 81, ТУ 20.41.32-123-98536873-2018 с изм. 1, 2, 3, выпускаемого ООО «ДЭК».

2 Назначение и область применения

Средство моющее щелочное пенное DEC PROF 81 (далее по тексту – средство) предназначено для мойки и обезжиривания пищевого технологического, кухонного, пищеварочного оборудования, гастроемкостей, инвентаря, противней, тары, систем вентиляции и др. из нержавеющей стали и щелочестойких материалов, а также стен и полов в производственных и складских помещениях. Удаляет стойкие углеродистые, сажистые, жировые, белковые и другие пищевые загрязнения.

Нормативные ссылки

В настоящей инструкции использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества.

ГОСТ Р 53228-2008 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания.

ГОСТ 29169-91 Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки с одной отметкой.

ГОСТ 29251-91 Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования.

ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры.

ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия.

ГОСТ 4204-77 Реактивы. Кислота серная. Технические условия.

ГОСТ 25794.1-83 Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов для кислотно-основного титрования.

ГОСТ 3118-77 Кислота соляная. Технические условия.

ГОСТ 4919.1-2016 Реактивы и особо чистые вещества. Методы приготовления растворов индикаторов.

ГОСТ Р 58144-2018 Вода дистиллированная. Технические условия.

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

Примечание:

При пользовании настоящей инструкцией по применению целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном

сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Свойства

Средство представляет собой водный раствор на основе смеси щелочей, неорганических солей, поверхностно-активных веществ и комплексообразователей. Не содержит хлор.

По показателям качества средство должно соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид и цвет	Прозрачная жидкость от бесцветного до жёлтого или коричневого цвета. Допускается образование осадка
2 Показатель активности водородных ионов водного раствора с массовой долей 1 %, рН, ед. рН, в пределах	10,0-13,0
3 Плотность, кг/м ³ , в пределах	1000-1500

4 Применение

4.1 Приготовление рабочего раствора

Средство выпускается в виде концентрата, перед применением необходимо приготовить рабочий раствор средства.

Приготовление рабочих растворов должно проводиться в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией. Рабочие растворы средства должны быть изготовлены в емкостях из коррозионностойких и щелочестойких материалов и закрываться герметичными крышками. Хранение рабочих растворов допускается при температуре от плюс 1 °С и до плюс 35°С не более 7 суток.

Для приготовления рабочих растворов, а также ополаскивания необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПин 2.1.3684 и ГОСТ Р 51232.

Концентрация рабочего раствора составляет (0,5-5,0) %, в зависимости от объекта, вида обработки и степени загрязнения.

Температурный режим обработки от 20 °С до 60 °С.

Для приготовления рабочих растворов в емкость заливают расчетное количество воды и растворяют в ней средство в количестве, необходимом для получения требуемой концентрации.

Количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочих растворов требуемой концентрации, представлены в таблице 2.

Таблица 2

Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства и воды, необходимые для приготовления 10 л рабочего раствора	
	DEC PRPF 81, мл	Вода, мл
1,0	100	9900
1,5	150	9850
2,0	200	9800
2,5	250	9750
3,0	300	9700
3,5	350	9650
4,0	400	9600
4,5	450	9550
5,0	500	9500

4.2 Проведение обработки

Для мойки инвентаря, деталей, противней методом замачивания рекомендуется использовать 1-2% растворы; для ежедневной уборки поверхностей, полов и стен вручную – 0,5-1% растворы; для мойки с применением пеногенератора, пенной станции – 2-5% растворы.

Мелкие детали обрабатывают погружением в емкость с раствором средства, выдерживают 5-30 минут, промывают с использованием ершей. После обработки детали ополаскивают водой до отсутствия остаточных количеств средства на поверхностях.

Средство может применяться также для мойки термокамер (варочных, копильных, климатических и т.п.), дымогенераторов, котлов, фритюрниц и другого оборудования из щелочестойких материалов. Перед применением средства рекомендуется удалить остатки продуктов, ополоснуть поверхность водой. Затем обильно наносят раствор (пену) на обрабатываемую поверхность, выдерживают на обрабатываемой поверхности в течение 5-15 минут, затем растирают загрязнения с помощью щеток. В случае наличия застарелых загрязнений допускается увеличение времени выдержки до полного размягчения загрязнений. Не допускать высыхания средства на поверхности.

После обработки остатки средства смывают водой до отсутствия остаточных количеств средства на поверхностях.

Стены и полы промывают раствором средства; места с выраженными загрязнениями растирают щетками, затем промывают водой.

Оптимальный способ обработки определяется в зависимости от характеристик объектов, подлежащих обработке.

Температурный режим мойки: от 20 до 60°C. Оптимальную концентрацию раствора и расход определять по виду и степени загрязнений, способам мойки.

Перед применением проверить устойчивость поверхности на незаметном участке.

Не применять на алюминии, цветных металлах и иных поверхностях нестойких к щелочам. Запрещается смешивать с кислотами.

4.3 Определение полноты смыва

Контроль на остаточные количества средства после ополаскивания осуществляют по результатам определения остаточной щелочности на обработанных поверхностях или в смывной воде. Наличие или отсутствие остаточной щелочности на оборудовании проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH в интервале от 0 до 12.

После проведения процессов мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают.

Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет свидетельствует о наличии остаточной щелочности. Отсутствие изменений цвета индикаторной бумаги свидетельствует об отсутствии остаточных количеств средства на поверхности оборудования.

Наличие или отсутствие остаточной щелочности в смывной воде определяют с помощью индикатора фенолфталеина. В пробирку отбирают (10-15) см³ смывной воды, добавляют 2-3 капли 1%-го раствора фенолфталеина. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии щелочи в воде, при отсутствии щелочи окрашивания не происходит.

4.4 Определение концентрации рабочего раствора

Массовая доля щелочных компонентов в рабочем растворе должна составлять не менее $(0,29 \pm 0,01) \%$, что соответствует 1,0 % концентрации рабочего раствора.

5.4.1 Приборы, реактивы, материалы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ Р 53228 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

Пипетки 2-2-2, 2-2-10, 2-2-20, 2-2-50 по ГОСТ 29169;

Бюретка 1-3-2-50-0,1 по ГОСТ 29251;

Колба Кн-2-250-34 ТХС по ГОСТ 25336;

Цилиндр 3-100-2 по ГОСТ 1770;

Стаканчик СВ-24/10 по ГОСТ 25336;

Кислота серная по ГОСТ 4204, раствор молярной концентрации с $(1/2 \text{ H}_2\text{SO}_4) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.), приготовленный по ГОСТ 25794.1, или кислота соляная по ГОСТ 3118, раствор молярной концентрации с $(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.), приготовленный по ГОСТ 25794.1;

Фенолфталеин спиртовой раствор с массовой долей 1 %, приготовленный по ГОСТ 4919.1;

Вода дистиллированная по ГОСТ Р 58144.

5.4.2 Проведение анализа

10 см³ рабочего раствора переносят пипеткой в коническую колбу объемом 250 см³, прибавляют 70-80 см³ дистиллированной воды, отмеренной цилиндром, и перемешивают. Добавляют раствор индикатора фенолфталеина и титруют раствором соляной или серной кислоты до исчезновения малинового окрашивания.

Концентрацию рабочего раствора (X), % рассчитывают по формуле:

$$X = 0,133 \times V$$

где V - объем раствора серной или соляной кислоты молярной концентрации точно с $(1/2 \text{ H}_2\text{SO}_4) = 0,1$ моль/дм³ или с $(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³, израсходованный на титрование, см³.

5 Техника безопасности при работе

При применении средства в течение срока годности должны соблюдаться требования безопасности, предусмотренные действующими нормативными правовыми актами (стандартами, правилами, инструкциями и т.п.).

К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет и прошедшие предварительные и периодические медицинские осмотры в порядке, установленном законодательством и не имеющие медицинских противопоказаний.

Работы со средством проводят с применением СИЗ: защитных перчаток, средств для защиты глаз и органов дыхания.

Средство по параметрам острой токсичности относится к 3-му классу опасности (вещества умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007.

При однократном и повторных нанесении средство обладает раздражающим действием на кожные покровы и слизистые оболочки.

При попадании средства на кожу промыть большим количеством воды. При необходимости обратиться к врачу.

При попадании средства в глаза немедленно промыть большим количеством воды в течение 15 минут. При необходимости обратиться к врачу.

Средство негорючее, взрыво- и пожаробезопасное в соответствии с ГОСТ 12.1.044.

6 Транспортирование и хранение

Транспортировка и хранение средства должны обеспечивать сохранность качества и безопасность средства в течение гарантийного срока хранения.

Средство транспортируют всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Средство хранят в закрытой заводской упаковке предприятия-изготовителя в сухом, вентилируемом помещении при температуре от плюс 1 °С до плюс 35 °С, предохраняя от попадания прямых солнечных лучей.

При хранении тару со средством укладывают в штабели высотой не более 3 м на поддоны.

При складировании тару со средством устанавливают укупорочными средствами вверх.

Средство сохраняет свои свойства после 5 циклов замораживания-размораживания. В случае замораживания, размораживание проводят при комнатной температуре, после чего тщательно перемешивают.

7 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества продукта требованиям ТУ 20.41.32-123-98536873-2018 с изм. 1, 2, 3 при соблюдении правил хранения и транспортирования.

Гарантийный срок хранения – 24 месяца с даты изготовления при условии хранения в нераспечатанной таре предприятия-изготовителя.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за последствия нарушений (несоблюдения) требований настоящей инструкции по применению, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с инструкцией по применению.

8 Требования к утилизации

Утилизация средства, а также тары (упаковки) из-под него, должна осуществляться в соответствии с нормами и правилами действующего законодательства.

Условия и способы утилизации должны быть безопасными для окружающей среды.

При утилизации средства, а также тары (упаковки) из-под него:

- технология утилизации, оборудование, приемы и методы труда должны исключать риск воздействия опасных свойств;
- персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты и ознакомлен с инструкцией по безопасной работе и инструкцией о действиях по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- должны быть оборудованы специальные площадки, объекты, рабочие места.

Упаковку возможно повторно использовать после выполнения мероприятий, установленных соответствующей Инструкцией.

9 Требования охраны окружающей среды

Защита окружающей среды обеспечивается соблюдением норм технологических регламентов производства средства, герметизацией технологического оборудования и тары, правил транспортировки и хранения.

При транспортировании, хранении, испытании и применении средства должны выполняться мероприятия, исключающие нанесение вреда окружающей природной среде.