



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «ДЭК»

/ В.С. Цой

« _____ » _____ 2020 г.

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

**Инструкция по применению
Средство моющее DEC PROF 12/P PROM WASH
ТУ 20.41.32-005-01760782-2018
ИП И-ОИР-44**

Дата введения: 2020-04-20

Санкт-Петербург
2020

Оглавление

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

ООО «ДЭК»		
ИП И-ОИР-44	Инструкция по применению Средство моющее DEC PROF 12/P PROM WASH	3 из 8

1 Цель

Настоящая инструкция устанавливает требования и рекомендации по применению средства «DEC PROF 12/P PROM WASH» ТУ 20.41.32-005-01760782-2018, выпускаемого ООО «ДЭК».

2 Назначение и область применения

Средство «DEC PROF 12/P PROM WASH» (далее по тексту – средство) используется для мойки внутренних и внешних поверхностей технологического оборудования, тары, инструментов, коммуникаций, мойки производственных помещений на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания, транспорта, клининга и т.п.

3 Нормативные ссылки

В настоящей инструкции использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.

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

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.

ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.

ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

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.

ООО «ДЭК»		
ИП И-ОИР-44	Инструкция по применению Средство моющее DEC PROF 12/P PROM WASH	4 из 8

4 Свойства

Средство «DEC PROF 12/P PROM WASH» представляет собой смесь минеральных и органических кислот, поверхностно-активных веществ, активных компонентов.

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

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
Внешний вид и цвет	Прозрачная бесцветная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета, оттенок не нормируется
Показатель активности водородных ионов водного раствора с массовой долей 1 % (рН), ед. рН, в пределах	1,0 – 2,0
Плотность, кг/м ³ , в пределах	1100 – 1150

5 Применение

5.1 Приготовление рабочего раствора

Средство представляет собой концентрат, применяются рабочие растворы средства.

Приготовление рабочих растворов должно проводиться в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией. Емкости для приготовления и хранения рабочих растворов должны быть изготовлены из коррозионностойких материалов и закрываться герметичными крышками. Хранение рабочих растворов допускается при температуре до плюс 35 °С не более 7 дней.

Для приготовления рабочих растворов, а также ополаскивания необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.1074 и ГОСТ Р 51232.

Для приготовления рабочего раствора в емкость заливают воду и растворяют в ней средство в количестве, необходимом для получения требуемой концентрации.

Концентрация моющего средства устанавливается в зависимости от степени загрязнения объектов очистки и метода мойки. Приготовить рабочий раствор с концентрацией 0,5 – 2 % (5 – 20 мл на 1 л воды). Экспозиция 15 - 60 минут. После обработки оборудование тщательно промыть водой.

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 рабочего раствора с учетом плотности 1,1 г/см ³			
	10 л рабочего раствора		100 л рабочего раствора	
	DEC PROF 12/P PROM WASH, мл	Вода, мл	DEC PROF 12/P PROM WASH, мл	Вода, мл
0,5	45,5	9954,5	455	99545
0,7	63,6	9936,4	636	99364
1,0	90,9	9909,4	909	90900
1,5	136,4	9863,6	1364	98636
2,0	181,8	9818,2	1818	98182

5.2 Подпитка рабочего раствора и определение концентрации рабочего раствора

При проведении мойки объектов циркуляционным способом или с применением установок безразборной мойки и дезинфекции (СИП) рабочий раствор может быть использован многократно при условии его регенерации и доведения концентрации до требуемой путем додозирования («подпитки») по формуле:

$$V = V_1 * (C - C_1) * 10 / \rho$$

где

V – объем концентрата средства, необходимый для доведения его содержания в рабочем растворе до нормы, мл;

V₁ – необходимый объем рабочего раствора средства, л

C – требуемое содержание средства в рабочем растворе в соответствии с режимом санитарной обработки, согласно таблицы 2, %;

C₁ – содержание средства в использованном рабочем растворе, %;

ρ – плотность средства, г/мл.

5.3 Проведение обработки

Средство применяется для обработки внутренних и наружных поверхностей, мойки внутренних и внешних поверхностей технологического оборудования, тары, инструментов, коммуникаций, мойки производственных помещений.

Последовательность операций, связанных с разборкой технологического оборудования перед мойкой и дезинфекцией подробно изложены в инструкциях по эксплуатации оборудования, а последовательность и ориентировочная продолжительность циклов санитарной обработки оборудования и помещений указаны в разделах инструкций по санитарной обработке оборудования, инвентаря и тары на предприятиях.

Обработку оборудования необходимо проводить механизированным способом в течение 5 – 60 минут при температуре 20 – 60 °С с помощью специальных распылительных устройств, моющих головок, форсунок, рециркуляцией рабочего раствора в системе.

Возможно проведение обработки ручным способом при помощи нанесения на поверхность или замачивания с механическим воздействием щетками и ершами, при

ООО «ДЭК»		
ИП И-ОИР-44	Инструкция по применению Средство моющее DEC PROF 12/P PROM WASH	6 из 8

концентрации рабочего раствора 0,5 – 2,0 % в течение 5 – 15 минут при температуре 20 – 40 °С.

После обработки оборудования, трубопроводов и тары различного назначения поверхность ополоснуть водопроводной водой до отсутствия остаточных количеств средства на обрабатываемой поверхности (в течение 5 – 10 минут в зависимости от протяженности трассы и размеров обрабатываемого оборудования).

5.4 Определение полноты смываемости

Контроль на остаточные количества средства после ополаскивания осуществляют по результатам определения остаточной кислотности на обработанных поверхностях или в смывной воде. Наличие или отсутствие остаточной кислотности 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 оранжево-малиновый цвет свидетельствует о наличии остаточной кислотности. Отсутствие изменений цвета индикаторной бумаги свидетельствует об отсутствии остаточных количеств средства на поверхности оборудования.

Наличие или отсутствие остаточной кислотности в смывной воде определяют с помощью индикатора метилового красного. В пробирку отбирают 10 – 15 см³ смывной воды, добавляют 2 – 3 капли индикатора. Окрашивание смывной воды в малиновый или красный цвет свидетельствует о наличии кислоты в воде, при отсутствии кислоты вода окрашивается в желтый цвет.

6 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.

Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007 относится к 3-му классу опасности (вещества умеренно опасные). Средства обладают кожно-резорбтивным и sensibilizing действием. Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения на кожные покровы и на конъюнктиву глаза – слабое. Ингаляционная опасность – отсутствует.

Средство – негорючий продукт, взрыво- и пожаробезопасен в соответствии с ГОСТ 12.1.044.

Все работы со средством должны проводиться в помещениях, снабженных приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021. При применении средства необходимо организовать контроль за содержанием вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005 и ГН 2.2.5.3532.

ООО «ДЭК»		
ИП И-ОИР-44	Инструкция по применению Средство моющее DEC PROF 12/P PROM WASH	7 из 8

При попадании средства на кожу необходимо промыть пораженные участки большим количеством воды с мылом. При наличии раздражения обратиться к врачу.

При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды в течение 15 мин. При наличии раздражения обратиться к врачу.

Основная информация по безопасному использованию средства изложена в Паспорте безопасности.

7 Транспортирование и хранение

Транспортировка и хранение средства должны обеспечивать сохранность качества и безопасности средств 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 5 °С до 35 °С.

Средство хранят в закрытой заводской упаковке предприятия-изготовителя в сухом, вентилируемом помещении при температуре от 5 °С и до 35 °С вдали от источников тепла, предохраняя от попадания прямых солнечных лучей, отдельно от щелочей.

При хранении тару со средством укладывают в штабели высотой не более 1,5 м на поддоны.

При складировании тару со средством устанавливают укупорочными средствами вверх.

Средство сохраняют свои свойства после 5 циклов замораживания-размораживания. В случае замораживания размораживание проводят при комнатной температуре и тщательно перемешивают.

8 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества продукта требованиям ТУ 20.41.32-005-01760782-2018 при соблюдении правил хранения и транспортирования.

Гарантийный срок хранения – 24 месяцев 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.

9 Требования к утилизации

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

Условия и способы утилизации должны быть безопасными для окружающей среды.

При утилизации средств, а также тары (упаковки) из-под них:

- 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.

10 Требования охраны окружающей среды

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

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