



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ООО «ДЭК»
[Signature] / В.С. Цой

« _____ » _____ 2020 г.

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Инструкция по применению
Средство моющее DEC PROF 12 BEER WASH
ТУ 20.41.32-005-01760782-2018
ИП И-ОИР-42

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
5.1	Приготовление рабочих растворов.....	4
5.2	Проведение обработки.....	5
5.3	Определение полноты смываемости	6
5.4	Определение концентрации активного хлора	6
6	Техника безопасности при работе.....	7
7	Транспортирование и хранение.....	7
8	Гарантии изготовителя.....	8
9	Требования к утилизации	8
10	Требования охраны окружающей среды.....	8

ООО «ДЭК»		
ИП И-ОИР-42	Инструкция по применению Средство моющее DEC PROF 12 BEER WASH	3 из 8

1 Цель

Настоящая инструкция устанавливает требования и рекомендации по применению Средства моющего DEC PROF 12 BEER WASH ТУ 20.41.32-005-01760782-2018, выпускаемого ООО «ДЭК».

2 Назначение и область применения

Средство моющее DEC PROF 12 BEER WASH (далее по тексту – средство) предназначено 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.

4 Свойства

Средство «DEC PROF 12 BEER WASH» представляет собой водный раствор неорганической щелочи, гипохлорита натрия, стабилизаторов и активных компонентов.

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

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
Внешний вид и цвет	Прозрачная жидкость от светло-желтого до зеленовато-желтого цвета, оттенок не нормируется. Допускается образование осадка
Показатель активности водородных ионов водного раствора с массовой долей 1 %, рН, ед. рН, в пределах	11,0 - 13,0
Плотность, кг/м ³ , в пределах	1280 – 1300
Массовая концентрация активного хлора, г/дм ³ , в пределах	30,0 – 80,0

5 Применение

5.1 Приготовление рабочих растворов

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 и щелочестойких материалов и закрываться герметичными крышками. Хранение рабочих растворов допускается при температуре от + 1 °С и до + 30 °С не более 7 суток.

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. В среднем нормы расхода находятся в пределах 0,5 – 1,5 % (3 – 15 мл на 1 л воды), температура рабочего раствора 20 – 60 °С.

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 1,29 г/см ³			
	10 л рабочего раствора		100 л рабочего раствора	
	DEC PROF 12 BEER WASH, мл	Вода, мл	DEC PROF 12 BEER WASH, мл	Вода, мл
0,4	31,0	9960	310	99690
0,5	38,8	9950	388	99612
1,0	77,5	9900	775	99225
1,5	116,3	9850	1163	98837

5.2 Проведение обработки

Средство предназначено 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.

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.

В зависимости от степени загрязнения обрабатываемого объекта, используется концентрация рабочих растворов средства в пределах 0,5 - 1,5 % при температуре от 20 °С до 60 °С и времени экспозиции 5 - 60 мин (в зависимости от режимов технологических процессов).

Концентрация рабочего раствора средства в зависимости от способа применения представлена в таблице 3.

Таблица 3

Способ применения	Концентрация рабочего раствора, %
Рециркуляционная мойка трубопроводов	0,4 – 1,5
Мойка поверхностей под давлением, орошение	0,5 – 1,0
Замачивание в растворе	0,5

Рекомендуемый способ применения средства: поверхности ополоснуть водой с температурой от 20 °С до 40 °С, нанести рабочий раствор необходимой концентрации (методом циркуляции, орошения, замачивания), выдержать рекомендуемое время экспозиции (если есть необходимость, дополнительно обработать щеткой). После обработки оборудования, трубопроводов и тары различного назначения их ополаскивают водопроводной водой до отсутствия остаточных количеств моющего средства на обрабатываемой поверхности (в течение 5 - 20 минут в зависимости от протяженности трассы и размеров обрабатываемого объекта). Полноту смываемости остатков раствора средства по наличию (отсутствию) щелочности в смывной воде проводят в соответствии с пунктом 5.3 настоящей инструкции.

Запрещается использовать средство для очистки изделий из алюминия и его сплавов.

5.3 Определение полноты смываемости

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 рН 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.

5.4 Определение концентрации активного хлора

10 см³ средства с температурой (20 ± 2) °С переносят пипеткой в мерную колбу объемом 250 см³, доводят объем раствора дистиллированной водой до метки и тщательно перемешивают (раствор А).

10 см³ раствора А переносят пипеткой в коническую колбу объемом 250 см³, прибавляют 10 см³ раствора йодистого калия с массовой долей 10 %, перемешивают, прибавляют 20 см³ раствора серной кислоты с концентрацией 1 моль/дм³, перемешивают, закрывают колбу пробкой и помещают в темное место.

Через 5 мин титруют выделившийся йод раствором серноватистокислого натрия (тиосульфат натрия) с концентрацией 0,1 моль/дм³, до светло-желтой окраски раствора, затем прибавляют 2 – 3 см³ раствора крахмала с массовой долей 1 %, изготовленного из водорастворимого крахмала на дистиллированной воде, и продолжают титрование до обесцвечивания раствора.

Массовую концентрацию активного хлора (X), г/дм³, вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0,003545 \cdot 250 \cdot 1000}{10 \cdot 10}$$

где V – объем раствора серноватистокислого натрия концентрации 0,1 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ раствора серноватистокислого натрия концентрации точно 0,1 моль/дм³, г.

6 Техника безопасности при работе

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

К работе со средствами 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 сенсибилизирующим 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.

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 1 °С до 30 °С.

Средство хранят в закрытой заводской упаковке предприятия-изготовителя в сухом, вентилируемом помещении при температуре от 1 °С и до 30 °С вдали от источников тепла, предохраняя от попадания прямых солнечных лучей, отдельно от кислот.

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

При складировании тару со средством устанавливают укупочными 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 средства требованиям ТУ 20.41.32-005-01760782-2018 при соблюдении правил хранения и транспортирования.

Гарантийный срок хранения – 12 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.