

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «ДЭК»

 / Цой В.С.

« 01 » 06 2023 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Щелочное пенное моющее средство с активным хлором DEC PROF 95Cl

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.....	7
7. Транспортирование и хранение.....	8
8. Гарантии изготовителя	8
9. Требования к утилизации.....	8
10. Требования охраны окружающей среды.....	9



1. Цель

Настоящая инструкция устанавливает требования и рекомендации по применению Щелочное пенное моющее средство с активным хлором DEC PROF 95Cl, ТУ 20.41.32-123-98536873-2018.

2. Назначение и область применения

Щелочное пенное моющее средство с активным хлором DEC PROF 95Cl (далее по тексту – средство) предназначено для санитарной мойки пищевого технологического, кухонного оборудования, инвентаря, тары, посуды из щелочестойких материалов, а также стен и полов в производственных и складских помещениях. Удаляет жировые, белковые, пигментные и другие пищевые загрязнения, серый налет, плесень; отбеливает посуду, поверхности, межплиточные швы. Рекомендуются для генеральной уборки полов и стен. Применяется на предприятиях пищевой промышленности, сельского хозяйства, торговли и общественного питания, на объектах жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и в лечебно-профилактических учреждениях.

3. 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 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 использовании настоящего стандарта 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 представляет собой водный раствор на основе гипохлорита натрия, смеси щелочей, неорганических солей, поверхностно-активных веществ и комплексообразователей.

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

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид и цвет	Прозрачная жидкость от светло-желтого до зеленовато-желтого цвета, оттенок не нормируется. Допускается образование осадка.
2. Показатель активности водородных ионов водного раствора с массовой долей 1 %, рН, ед. рН, в пределах	11,0-13,0
3. Плотность, кг/м ³ , в пределах	1100-1300
4. Массовая концентрация активного хлора, г/дм ³ , не менее	40,0

5. Применение

5.1 Приготовление рабочего раствора

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 + 1 °С и до + 30 °С не более 7 суток.

Для приготовления рабочих растворов, а также ополаскивания необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.3684 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 +15 °С до +50 °С.

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

Количество средства и воды, необходимое для приготовления рабочих растворов требуемой концентрации, представлено в таблице 2.

Таблица 2

Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства и воды, необходимое для приготовления рабочего раствора			
	10 кг рабочего раствора		100 кг рабочего раствора	
	DEC PROF 95Cl, г	Вода, г	DEC PROF 95Cl, г	Вода, г
0,5	50	9950	500	99500
1,0	100	9900	1000	99000
1,5	150	9850	1500	98500
2,0	200	9800	2000	98000
2,5	250	9750	2500	97500
3,0	300	9700	3000	97000
3,5	350	9650	3500	96500
4,0	400	9600	4000	96000
4,5	450	9550	4500	95500
5,0	500	9500	5000	95000

5.2 Проведение обработки

Средство применяется для обработки внутренних и наружных поверхностей различных видов технологического оборудования, тары. Может быть использовано для очистки различных поверхностей производственных, складских, бытовых и офисных помещений. Средство удаляет масложировые, белковые и пигментные загрязнения, серый налет, плесень.

Рекомендуется перед применением проверить устойчивость поверхности на незаметном участке.

Основными способами применения являются: орошение, замачивание, ручная мойка, пенная мойка с применением пеногенераторов, пенных станций.

Перед применением средства рекомендуется удалить остатки пищевых продуктов, провести механическую очистку обрабатываемых поверхностей.

В зависимости от степени загрязнения готовят (0,5-5,0) % раствор, как указано в п. 5.1, обильно наносят раствор (пену) на обрабатываемую поверхность. Выдерживают раствор (пену) на обрабатываемой поверхности в течение 5-15 минут, затем растирают имеющиеся на поверхности загрязнения с помощью щеток.

После обработки остатки средства смывают струей воды.

Объекты, непосредственно контактирующие с пищевым сырьем, промывают струей воды в течение 5-10 минут до отсутствия остаточных количеств средства на поверхностях.

Мелкие детали погружают в емкость с раствором средства, выдерживают 5-15 минут, промывают с использованием щеток/ершей. Затем детали ополаскивают водой до отсутствия остаточных количеств средства на поверхностях.

Для мойки и отбеливания посуды, инвентаря, деталей, замачиванием рекомендуется использовать 1-2 % растворы;



Для ежедневной уборки поверхностей, полов и стен вручную – 0,5-1 % растворы.

Для генеральной уборки помещений, отбеливания плитки и межплиточных швов – 2-5 % растворы; для мойки с применением пеногенератора, пенной станции – 2-5 % растворы.

Средство не должно применяться на необработанном алюминии, легкоплавных металлах и иных поверхностях, не стойких к щелочам. Запрещается смешивать с кислотами.

5.3 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.

5.4 Подпитка рабочих растворов

При значительном разбавлении рабочего раствора в процессе мойки или при многократном его использовании необходимо производить определение концентрации рабочего раствора.

Массовая концентрация активного хлора в рабочем растворе должна составлять не менее 0,40 г/дм³, что соответствует 1,0 % концентрации рабочего раствора. В случае выхода концентрации за нижний предел допустимых значений – произвести подпитку концентратом средства.

Подпитку ранее приготовленных рабочих растворов, можно произвести введением дополнительного количества средства в ранее приготовленный раствор, после чего раствор необходимо тщательно перемешать.

Количество средства (г), необходимое для подпитки 100 кг рабочего раствора текущей концентрации (%) до требуемой концентрации (%), представлено в таблице 3. Для пересчета со 100 кг на тонну нужно значение из таблицы умножить на 10.

Таблица 1

		Требуемая концентрация, %								
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Текущая концентрация, %	1,0	0	507,72	1020,41	1538,47	2061,86	2590,68	3125,00	3664,93	4210,53
	1,5	-	0	510,21	1025,65	1546,40	2072,54	2604,17	3141,37	3684,22
	2,0	-	-	0	512,83	1030,93	1554,41	2083,34	2617,81	3157,90
	2,5	-	-	-	0	515,47	1036,27	1562,51	2094,25	2631,58
	3,0	-	-	-	-	0	518,14	1041,67	1570,69	2105,27
	3,5	-	-	-	-	-	0	520,84	1047,13	1578,95
	4,0	-	-	-	-	-	-	0	523,57	1052,64
	4,5	-	-	-	-	-	-	-	0	526,32
	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0

5.5 Определение концентрации рабочего раствора

10 см³ гипохлорита натрия 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 минут 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:

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

где

V – объем раствора серноватистокислого натрия концентрации точно 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 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 относится к 3-му классу опасности (вещества умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007.

При однократном и повторных нанесениях 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.

7. Транспортирование и хранение

Транспортирование 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 -40 °С до + 30 °С.

Средство хранят в закрытой заводской упаковке предприятия-изготовителя в сухом, вентилируемом помещении при температуре от + 1 °С до + 30 °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. Размораживание проводят при комнатной температуре, после чего тщательно перемешивают.

8. Гарантии изготовителя

Предприятие-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 – 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 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 воздействий на человека и окружающую среду;

- 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 для утилизации продукции и тары (упаковки).

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

10. Требования охраны окружающей среды

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

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