

ТУ 2381-002-00138342-2016

«УТВЕРЖДАЮ»:

Генеральный директор

ООО «ДЕСАН»

Колобаева Е.А.

«01» июля 2016 г.



Инструкция по применению моющего средства «DeClean CIP»

Жидкое щелочное беспенное моющее средство
(ТУ 2381-002-00138342-2016 «Средства моющие»)

Инструкция по применению содержит сведения о моющем средстве «DeClean CIP», устанавливает порядок санитарной обработки, определяет способы и режимы применения, содержит требования техники безопасности и условий хранения, методы контроля.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Назначение.

Средство «DeClean CIP» используется для безразборной мойки методом циркуляции (CIP-мойки) пищевого технологического оборудования, трубопроводов, емкостей с целью удаления органических загрязнений в условиях жесткой воды.

Применяется для мойки поверхностей из стали, хромоникелевой стали и щелочестойких материалов.

1.2 Область применения.

Для профессионального применения на предприятиях пищевой, перерабатывающей и индустриальной промышленности, общественного питания, агропромышленного комплекса, торговли, транспорта, в учреждениях образования, культуры, отдыха и спорта, в лечебно-профилактических учреждениях, в жилищно-коммунальной сфере.

1.3 Свойства.

«DeClean CIP» – жидкое беспенное щелочное моющее средство, представляет собой прозрачную, коричневатую жидкость со специфическим запахом (допускается легкая опалесценция и незначительный осадок), хорошо смешивается с водой. В состав средства входят едкий натрий, оптимизированная смесь комплексообразующих веществ, активных моющих и функциональных добавок.

pH 1% -ого водного раствора составляет $12,8 \pm 0,5$ ед.;

**DESAN****DeClean CIP****Щелочное моющее средство**

плотность составляет $1,38 \pm 0,05$ г/см³.

Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня изготовления.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1 Рабочие растворы средства «DeClean CIP» готовят путем разведения определенного количества концентрата в воде и перемешивания, при этом сначала в емкость наливают воду, а затем добавляют концентрат (Таблица 1).

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов

Требуемая концентрация по (препарату), %	Количество средства и воды, необходимое для приготовления 10 л. рабочего раствора	
	Средство, мл	Вода, л
0,5	50	9,95
1,0	100	9,90
2,0	200	9,80
5,0	500	9,50

2.2 Растворы готовят в специально предназначенных емкостях из щелочестойкого материала (пластмассовые, эмалированные, нержавеющая сталь).

В случае механизированной (машинной) мойки моющее средство в концентрированном виде добавляется непосредственно в моечную машину или аппарат с помощью дозирующего насоса (дозировочной системы).

2.3 Для приготовления рабочих моющих растворов, а также ополаскивания необходимо использовать воду, соответствующую требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методы контроля».

2.4 Приготовление рабочих растворов заданной концентрации производят в соответствии с расчетами по формуле:

$K = V \times C / 100$ (л, мл), где

K – количества концентрата моющего средства (л, мл);

V – объем рабочего раствора (л, мл);

C – требуемая концентрация моющего средства (%).

Расчет количества воды (В), необходимой для приготовления рабочего раствора:

$V = V - K$ (л, мл)

2.5 Срок хранения рабочих растворов при комнатной температуре не более 14 суток в закрытых нержавеющих (хромоникелевых), пластмассовых, стеклянных или



DESAN

DeClean CIP

Щелочное моющее средство

эмалированных (без повреждений эмали) емкостях, в защищенном от прямых солнечных лучей и нагрева месте.

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

3.1 Моющее средство «DeClean CIP» используют в виде водных растворов 0,2-5,0% концентрации методом циркуляции, CIP-мойки.

Концентрация рабочего раствора зависит от характера и степени загрязненности поверхности, типа оборудования и метода применения. Температура воды, используемая для приготовления рабочего раствора – 40-90°C, время циркуляции – 20-40 минут. Скорость потока не менее 1,5 м/с. Средство вносится в моечную систему в автоматическом режиме или вручную в зависимости от настройки оборудования.

3.2 Порядок мойки:

- удалить остатки продукта. Промыть систему теплой водой ($t = 40-60^{\circ}\text{C}$, время – 10-15 минут);
- провести щелочную мойку методами циркуляции, распыления 0,2-2,0% раствором «DeClean CIP»;
- ополоснуть систему теплой водой ($t = 40-60^{\circ}\text{C}$, время 10-15 минут).

Примечание: При наличии сильных, застарелых загрязнений, пригаров рекомендуется предварительное замачивание участков методом заполнения. Концентрация 1,0-5,0%, при температуре 50-90°C, экспозиция – 1-8 часов.

3.3 При обработке поверхностей, которые могут контактировать с пищевыми продуктами или сырьевыми компонентами, необходимо проводить контроль на полноту смываемости моющих растворов.

4. КОНТРОЛЬ НА ОСТАТОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО

4.1 Контроль на наличие остаточного количества моющего средства проводят различными способами, а именно: с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH (в интервалах от 0 до 13), титрованием или с использованием специальных приборов.

4.2 При определении остаточной щелочности на оборудовании с помощью универсальной индикаторной бумаги сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка объекта, подвергавшегося обработке, прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет свидетельствует о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился – остаточная щелочность отсутствует.



DESAN

DeClean CIP

Щелочное моющее средство

4.3 При контроле на остаточную щелочность в смывной воде в пробирку отбирают 10-15 см³ смывной воды и вносят в нее 2-3 капли 1%-ного раствора фенолфталеина. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии остаточной щелочи в воде, при отсутствии остаточной щелочности вода остается бесцветной. Контроль на остаточную щелочность в смывной воде с помощью прибора – pH метра проводят согласно инструкции на данный прибор.

4.4 Контроль на наличие или отсутствие остаточного количества ПАВ проверяют в соответствии с ГОСТ 32443-2013.

5.ТРЕБОВАНИЕ К БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При работе с препаратами необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях.

5.2 На каждом объекте санитарную обработку проводит специально назначенный для этого персонал.

5.3 К работе допускаются рабочие не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

5.4 При работе с растворами необходимо избегать попадания концентрата на кожу и в глаза. Работы необходимо проводить с защитой тела (спецодежда), ног (сапоги резиновые), кожи рук (резиновые перчатки) и глаз (герметичные очки), кроме этого при распылении средства следует использовать средства защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В» (ГОСТ 17269-71).

5.5 При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу.

5.6 Смыв в канализационную систему средства следует проводить только в разбавленном виде.

5.7 В отделении для приготовления дезинфицирующих растворов необходимо:

- вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов, правила дезинфекции и мойки оборудования; инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1. При попадании средства на кожу смыть его водой. Смазать смягчающим кремом.

6.2. При попадании средства в глаза следует немедленно промыть глаза под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 20% или 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к окулисту.

6.3. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6.4. При раздражении органов дыхания (першения в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. При необходимости обратиться к врачу.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Средство можно транспортировать всеми доступными видами транспорта в упаковке изготовителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары.

7.2. Хранить средство в закрытом вентилируемом складском помещении в оригинальных емкостях производителя при температуре от +1°C до +30°C, вдали от источников тепла, избегая попадания прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах недоступных детям. Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня изготовления.

7.3. В аварийных ситуациях следует использовать защитную одежду (халат или комбинезон, резиновый фартук, резиновые сапоги) и средства индивидуальной защиты – кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки).

7.4. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды.