



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО ЦН «Гигиена Мед»
Дмитриев Г.Г.
01 ноября 2021г

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ по применению кислотного гелеобразного моющего средства «Клинацид СТ» для очистки сантехнического оборудования

Технологическая инструкция содержит сведения о моющем средстве «Клинацид СТ», устанавливает порядок санитарной обработки, определяет способы и режимы применения, содержит требования техники безопасности и условий хранения, методы контроля.

1. Общие сведения

1.1. Средство «Клинацид СТ» - концентрированное беспенное кислотное моющее средство, выпускается в соответствии ТУ 2381-078-74666306-2013

1.2. Средство представляет собой прозрачный слабоокрашенный гель со специфическим запахом ПАВ, хорошо смешивается с водой. По химическому составу это оптимизированная смесь органических и неорганических кислот, ингибиторов коррозии, специальных смачивающих веществ, диспергирующих компонентов.

рН 1%-ного раствора составляет $2,30 \pm 0,50$ ед.

Плотность $1,05 \pm 0,05$ г/см³

Средство взрыво-пожаробезопасно

По степени воздействия на организм человека средство относится к веществам IV класса опасности. Не обладает кумулятивными свойствами. Биоразлагаемо.

Средство рекомендуется использовать для очистки и обеззараживания сантехнического оборудования, туалетов, ванных комнат, душевых и бассейнов на промышленных предприятиях и транспорте, в лечебно-профилактических, административных, общественных, детских и дошкольных учреждениях, на транспорте и в быту.

Средство в химическом отношении стабильно в воде и на воздухе, не разлагается с выделением вредных веществ. Является негорючей жидкостью. Сохраняет моющую способность после размораживания. Хорошо растворимо в воде, биоразлагаемо.

Средство применяется в готовом виде.

2. Рекомендации по применению средства

Средство рекомендуется использовать для очистки и обеззараживания сантехнического оборудования, туалетов, ванных комнат, душевых и бассейнов на промышленных предприятиях и транспорте, в лечебно-профилактических, административных, общественных, детских и дошкольных учреждениях, на транспорте и в быту

Средство удаляет неприятные запахи. Замерзает, после размораживания возможно изменение вязкости, моющие свойства сохраняются. Средство в химическом отношении стабильно в воде и на воздухе, не разлагается с выделением вредных веществ. Является негорючей жидкостью.

Перед первым применением обрабатываемую поверхность проверить на кислотостойкость.

В рекомендуемых условиях применения не действует на керамическую плитку, кафель, фаянс, фарфор, нержавеющую сталь, стекло, пластмассу, гранит.

Поверхности из полиамида (дверные ручки, туалетные стойки, крышки), эмалированные ванны и умывальники, мраморные и хромированные поверхности подвержены воздействию кислот. Применять только разбавленные растворы с минимальной экспозицией обработки. Допускается кратковременная обработка алюминиевых поверхностей при низких концентрациях (до 5%).

Порядок применения:

1. При слабых загрязнениях (регулярная уборка) небольшое количество геля (2-5 мл) нанести на влажную губку и обработать поверхность, затем промыть водой.

2. При сильных и застарелых загрязнениях нанести гель на обрабатываемую поверхность щеткой, губкой, ветошью. Выдержать в течение 1-20 минут (в зависимости от степени загрязнения и типа поверхности), растереть щеткой. При необходимости обработку повторить.

3. После очистки поверхности промыть водой.

4. Методы контроля остаточного количества средства.

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 12), титрованием или с использованием специальных приборов.

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

4.3. При контроле на остаточную кислотность в смывной воде с помощью индикатора метилового красного отбирают в пробирку 10-15 см³ смывной воды и вносят в нее 2-3 капли 1 %-ного спиртового раствора метилового красного. Окрашивание смывной воды в красный цвет свидетельствует о наличии остаточной кислотности в воде, при отсутствии остаточной кислотности вода приобретает желтый цвет.

4.4. Контроль на наличие или отсутствие остаточного количества ПАВ на поверхности оборудования или посуды проверяют в соответствии с ГОСТ Р 51021.

5. Требования 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, пить, 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 несколько стаканов 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. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье. 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 месяцев 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 жидкостью веществом (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды.

8. Физико-химические методы контроля качества средства

8.1. В соответствии с нормативной документацией (ТУ 2381-078-74666306-2013) средство «Клинацид СТ» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид и запах, показатель концентрации водородных ионов (рН) 1% водного, плотность концентрата при температуре +20°C.

В таблице 1 представлены контролируемые показатели качества и нормы по каждому из них.

Таблица 1

Контролируемые показатели качества и нормы

№ п/п	Наименование показателей	Норма
1	Внешний вид и запах.	Прозрачный слабоокрашенный гель со специфическим запахом ПАВ
2	Показатель активности водородных ионов 1% водного раствора, ед. рН.	2,3 ± 0,5
3	Плотность средства при 20°C, г/см ³ .	1,05 ± 0,05

8.2. Определение внешнего вида и запаха.

Внешний вид средства "Клинацид СТ" определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 25-26 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем или отраженном свете. Запах определяется органолептически.

8.3. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН) 1% водного раствора.

Показатель концентрации водородных ионов (рН) определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 22567.5 "Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов".

8.4. Определение плотности при 20°C.

Определение плотности проводят по ГОСТ 18995.1 гравиметрическим методом с помощью ареометра "Продукты химические жидкие. Методы определения плотности", либо при помощи специальных приборов (денсиметров) в соответствии с инструкцией по применению к данному прибору.