



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО ЦП «Гигиена-мед»

Г.Г. Дмитриев
«16» августа 2022 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства для мытья посуды, детских игрушек, торговой марки
«HOMELINE Family» для мойки и обезжиривания посуды, пищевого оборудования
(общие рекомендации)

Технологическая инструкция содержит сведения о моющем средстве для мытья посуды, детских игрушек торговой марки «HOMELINE Family» устанавливает порядок санитарной обработки, определяет способы и режимы применения, содержит требования техники безопасности и условий хранения, методы контроля.

1. Общие сведения

1.1. Средство для мытья посуды, детских игрушек, торговой марки «HOMELINE Family» (далее – средство) - выпускается в соответствии ГОСТ 32478-2013 «Товары бытовой химии. Общие технические требования»

1.2. Средство представляет собой вязкую однородную гелеобразную массу с цветом применяемого красителя (допускается легкая опалесценция), с запахом применяемой отдушки, хорошо смешивается с водой.

Состав средства: деионизированная вода более 30%, анионные ПАВ 5% или более, но менее 15%, неионогенные ПАВ менее 5%, амфотерные ПАВ менее 5%, загуститель менее 5%, ароматизирующие добавки менее 5%, консервант менее 5%, краситель менее 5%.

pH 1%-ого водного раствора составляет 5,0-8,0 ед. pH

Плотность при 20 °C составляет 1,00±0,05 г/см³

1.3. **Эффективность.** Обладает высоким моющим и обезжиривающим действием. Эффективно в горячей и в холодной воде любой жёсткости. Хорошо удаляет загрязнения жирового характера, затвердевшие остатки пищи. Обладает умеренным пенообразованием, хорошо смывается с поверхностей. Придает блеск стеклянной посуде, имеет приятный запах. Гелеобразный состав делает средство экономным и удобным для дозирования.

1.4. **Воздействие на материалы.** Не оказывает отрицательное воздействие на любые обрабатываемые поверхности (из нержавеющей стали, алюминия, оцинкованного железа, стекла, керамики, стекломали, пластмассы, окрашенных и деревянных поверхностей). Специальные смягчающие добавки, входящие в состав средства, защищают кожу рук.

1.5. **Безопасность.** В химическом отношении стабильно в воде и на воздухе, не разлагается с выделением вредных веществ. Хорошо растворимо в воде, биоразлагаемо, взрыво-, пожаро-безопасно. По степени воздействия на организм человека относится к IV классу опасности, не обладает кумулятивным действием.

1.6. Средство рекомендуется использовать на предприятиях общественного питания, пищевой и перерабатывающей промышленности (кондитерской, хлебопекарной, молочной, мясо-, рыбоперерабатывающей промышленности, на птицефабриках), в медицинских и детских учреждениях, в торговых организациях, на транспорте и в быту.

2. Приготовление рабочих растворов

2.1. Рабочие растворы средства для мытья посуды, детских игрушек, торговой марки «HOMELINE Family» готовят путем разведения определенного количества концентрата средства в воде и перемешивания, при этом сначала в емкость наливают воду, а затем добавляют концентрат (таблица 1). Растворы готовят в емкостях из любого материала (пластмассовые, эмалированные, нержавеющая сталь). Для ручной мойки возможно использовать концентрат средства без разведения.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов

Требуемая концентрация (по препарату),%	Количество средства и воды, необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора	
	Средство, мл	Вода, л
0,2	20	9,98
0,5	50	9,95
1,0	100	9,9
2,0	200	9,8
3,0	300	9,7
5,0	500	9,5

2.2. 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 методам контроля".

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

$K = V \times C / 100$ (л, мл), где

K - количество концентрата моющего средства (л, мл);

V – объем рабочего раствора (л, мл);

C – требуемая концентрация моющего средства (%).

2.4. Срок хранения рабочих растворов при комнатной температуре не более 3 суток в закрытых нержавеющих (хром-никелевых), пластмассовых, стеклянных или эмалированных (без повреждений эмали) емкостях, в защищенном от прямых солнечных лучей и нагрева месте.

3. Рекомендации по применению средства

3.1. Мойку посуды, рабочих столов, прилавков, и прочих поверхностей и объектов, а также уборку производственных и административных помещений проводят согласно действующими отраслевыми СанПиНами и Инструкциями в соответствии с режимами, изложенными в таблице 2.

3.2. Обрабатываемые поверхности необходимо предварительно очистить от остатков сырья и загрязнений механическим путём. Ополоснуть поверхность горячей или холодной водой.

3.3. Провести мойку и обезжиривание посуды, тары, инвентаря, и пр. поверхностей рабочим раствором моющего средства ручным способом или методом замачивания в соответствии с режимами, изложенными в таблице 2.

3.3.1. При ручном способе мойки предусматривается многократное нанесение рабочего раствора на обрабатываемую поверхность, растирание с помощью щетки, губки, обеспечивая равномерное смачивание поверхности и постоянное наличие на ней моющего средства. Также возможно погружение в рабочий раствор моющего средства с многократным растиранием при помощи щеток.

При мойке методом замачивания объекты помещаются в емкость с рабочим раствором средства, выдерживаются в течение 10-60 минут, затем обрабатываются вручную.

3.3.2. После окончания воздействия моющего средства поверхности обильно промывают водой.

3.4. Обработку посуды и кухонного оборудования осуществляют вручную методом нанесения рабочего раствора средства 0,2-1,0%, при температуре 20-40°C. При наличии застарелых загрязнений производится замачивание в емкости с рабочим раствором средства в концентрации 0,2-1,0%, выдерживание 10-20 минут, при температуре рабочего раствора 20-60°C, затем обработка вручную.

Для мойки посуды ручным способом с использованием концентрата необходимо нанести 1-3 мл концентрата средства на губку, обработать поверхность посуды, затем смыть водой.

Таблица 2

Режимы мойки рабочими растворами средства.

Объект обработки	Режимы обработки			Способ обработки
	Концентрация по препарату, %	Температура, °C	Время воздействия, мин.	
Посуда, кухонное оборудование	концентрат	40-50	-	Вручную
	0,2-1,0	20-60	10-20	Замачивание, вручную
Технологическое оборудование, столы, транспортерные ленты, детали оборудования, арматура, инвентарь.	0,5-5,0	20-60	5-30	Замачивание, протирание
Тара, ящики и т.п. для транспортировки упакованных и расфасованных пищевых продуктов.	1,0-3,0	40-60	10-40	Замачивание, вручную
Поверхности производственных и пр. помещений (пол, стены, двери, подоконники и т.п.).	0,5-5,0	20 - 40	5-10	Вручную, орошение
Детские игрушки (мягкие, резиновые и пр.)	1,0-2,0	20-30	10-15	Замачивание

Примечание. Оптимальные параметры и режимы мойки подбираются в каждом конкретном случае в зависимости от степени и характера загрязнений, типа оборудования и методов мойки.

3.5. Мойку технологического оборудования, разделочных столов, транспортерных лент осуществляют путем обработки вручную рабочим раствором средства 0,5-5,0% по средству, при температуре рабочего раствора 20-60°C, экспозиции 5-15 минут.

Обработку мелких деталей оборудования, инвентаря, арматуры осуществляют погружением в ёмкость с рабочим раствором средства в концентрации 0,5-5,0%, выдерживают 10-30 минут при температуре рабочего раствора 20-60°C, затем обрабатывают вручную.

3.6. Обработку тары осуществляют вручную нанесением рабочего раствора или погружением тары в рабочий раствор 1,0-3,0%, при температуре 40-60°C. При необходимости проводится предварительное замачивание в ёмкости с рабочим раствором средства в концентрации 1,0-3,0%, выдерживание 10-30 минут, при температуре рабочего раствора 20-60°C, затем тара обрабатывается вручную.

3.7. Поверхности стен, полов, дверей, подоконников обрабатывают методом протирания или орошения 0,5-5,0% раствором средства при температуре не ниже 20°C. После мойки рабочими растворами средства поверхностей помещений ополаскивание может не проводиться.

3.8. Провести заключительную дезинфекцию поверхности в соответствии с отраслевыми СанПиНами.

3.9. После обработки моющими и дезинфицирующими растворами поверхности многократно промывают чистой водой. При обработке поверхностей, которые могут контактировать с пищевыми продуктами или сырьевыми компонентами, необходимо проводить контроль на полноту смываемости моющих растворов.

3.10. Мытье детских игрушек: для мытья вручную небольшое количество средства нанести на увлажненную губку, протереть загрязненную поверхность, смыть теплой водой; для мытья методом замачивания, погружения, или распыления растворить средство в теплой воде из расчета 50 – 100 мл на 5 л воды. После обработки поверхности промыть в чистой воде, либо прополоскать до полного вымывания средства.

4. Методы контроля на остаточное количество моющего средства

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

5. Требования к безопасности и меры первой помощи

5.1. При работе с моющими средствами необходимо соблюдать необходимые меры безопасности.

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 моющими средствами следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу.

5.5. Не сливать в неразбавленном виде в канализацию и рыбохозяйственные водоемы.

5.6. При работе с концентратом и рабочими растворами при длительном контакте использовать резиновые перчатки.

5.7. Избегать попадания средства в глаза. 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.

5.8. 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. Транспортирование и хранение

6.1. 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.

6.2. Хранить средство в закрытом вентилируемом прохладном складском помещении в оригинальных емкостях производителя при температуре от +5 до +25°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.

6.3. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.