

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
«ООО «ЦКБГ»
Полищук О.В.
11 2016 г.



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по применению средства моющего пенного сильнощелочного
концентрированного «ЭКЛИН-Термо» («ECLAN-Thermo») производства
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР
УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ БОЛЬНИЧНОЙ ГИГИЕНЫ»

2016 г.



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Республиканский центр санитарно-эпидемиологического надзора
ул. Любовина, 3, г. Донецк, 283015,
тел. (062) 305-03-09, факс (062) 335-89-04
E-mail: dnr.gses@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. главного государственного санитарного врача Донецкой Народной Республики
О.О. Держович

Заключение государственной санитарно-эпидемиологической экспертизы

от 29.11.2016

№ 01-04-1/126

Средства моющие специального назначения по ТУ У 20.4-37379291-001:2012:

- Средство моющее пенное сильноокислительное концентрированное «Эклин-КП»;
- Средство моющее малопенное сильноокислительное концентрированное «Эклин-СК»;
- Средство моющее малопенное сильнощелочное концентрированное «Эклин-Форте» (Eclean-Forte);
- Средство моющее пенное сильнощелочное концентрированное «Эклин-Термо» (Eclean-Thermo);
- Средство моющее концентрированное пенное «Эклин-Н» (Eclean-N);
- Средство моющее малопенное сильнощелочное концентрированное «Эклин-СЩ»;
- Средство моющее пенное сильнощелочное концентрированное «Эклин-СП»;
- Средство моющее щелочное концентрированное беспенное «Эклин-ЩБ»;
- Средство моющее щелочное концентрированное пенное «Эклин-ЩП»

(наименование объекта экспертизы)

ДКПП 20.41.3

(код объекта экспертизы по государственному классификатору продукции и услуг или классификацией товаров внешнеэкономической деятельности)

для удаления масел, жиров, минеральных, органических, белковых и др. не растворимых в воде загрязнений поверхностей, трубопроводов, оборудования, котлов, полов, стен и т.д. ручным или автоматическим способами

(сфера применения и реализации объекта экспертизы)

ДНР, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ БОЛЬНИЧНОЙ ГИГИЕНЫ», юридический адрес: 283023, г. Донецк, Калининский район, пр. Павших коммунаров, д. 102 б, адрес производства: 283032, г. Донецк, Пролетарский район, ул. Степногорская, д. 19, тел. +38(099)104-55-37, E-mail info@gigiena-centr.com, 38082446

(страна, производитель, адрес, телефон, факс, E-mail, WWW, код государственной регистрации)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ БОЛЬНИЧНОЙ ГИГИЕНЫ», юридический адрес: 283023, г. Донецк, Калининский район, пр. Павших коммунаров, д. 102 б, адрес производства: 283032, г. Донецк, Пролетарский район, ул. Степногорская, д. 19, тел. +38(099)104-55-37, E-mail info@gigiena-centr.com, 38082446

Объект экспертизы отвечает установленным медицинским критериям безопасности/показателям: Соответствует требованиям СП 6026 Б-91 « Санитарные правила и нормы по производству и применению товаров бытовой химии», ТУ Д 20.4-37379291-001:2012 «Средства моющие специального назначения» и изменений к ним № 1,2.

(критерии безопасности / показатели)

Необходимыми условиями использования/применения, хранения, транспортировки, утилизации, уничтожения являются:

1. Соответствие состава и рН продукции требованиям конкретной рецептуры и ТУ Д 20.4-37379291-001:2012 и изменений к ним № 1,2.
2. Использование – только по назначению согласно ТУ.
3. Остаточное количество ПАВ при использовании продукции для мытья поверхностей, контактирующих с пищевой продукцией, не должно превышать 0,1мкг/см.кв по МУ № 6027-В 91.
4. Концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны при изготовлении, хранении и применения не должны превышать ПДК по СанПиП 4617-88 (мг/м3): фосфористый водород – 0,1; фосфорный ангидрид – 1,0; азотная кислота – 2,0; ПАВ – 5,0; щелочь (в перерасчете на NaON) – 0,5; оксидэтилендифосфоновая кислота – 2,0; пропиленгликоль – 7,0; полиэтиленгликоли – 10,0, хлор - 1,0, первичные алкилсульфонаты – 0,01.
5. При использовании обязательно применение средств индивидуальной защиты: очки, перчатки, спецодежда, спецобувь, СИЗ органов дыхания.
6. Эквивалентный уровень шума на рабочем месте – не более 80 дБА по ГСанПиН 3.3.6.037-99.
7. При изготовлении, использовании, транспортировке, хранении и реализации продукции следует соблюдать требования: СП 1042-73, СП 6026 Б-91, СанПиП 4617-88, ГСП 3.3.6.037-99, ГСП 3.3.6.042-99, ГСП 201-97, СанПиН 4630-88, СанПиН 42-123-4240-86, НРБУ-97, Закона ДНР «Об отходах, производства и потребления», ТУ Д 20.4-37379291-001:2012.
8. Утилизация отходов и продукции – согласно Закона ДНР «Об отходах, производства и потребления».
9. Должна быть этикетка..

(особенности условий использования, применения, хранения, транспортировки, утилизации, уничтожения)

По результатам государственной санитарно-эпидемиологической экспертизы

Средства моющие специального назначения по ТУ У 20.4-37379291-001:2012:

- Средство моющее пенное сильнокислотное концентрированное «Эклин-КП»;
- Средство моющее малопенное сильнокислотное концентрированное «Эклин-СК»;
- Средство моющее малопенное сильнощелочное концентрированное «Эклин-Форте» (Eclean-Forte);
- Средство моющее пенное сильнощелочное концентрированное «Эклин-Термо» (Eclean-Thermo);
- Средство моющее концентрированное пенное «Эклин-Н» (Eclean-N);
- Средство моющее малопенное сильнощелочное концентрированное «Эклин-Щ»;
- Средство моющее пенное сильнощелочное концентрированное «Эклин-СП»;
- Средство моющее щелочное концентрированное беспенное «Эклин-ЩБ»;
- Средство моющее щелочное концентрированное пенное «Эклин-ЩП» _____

(наименование объекта экспертизы)

по предоставленным заявителем образцам отвечают требованиям действующего санитарного законодательства и при условии соблюдения требований настоящего заключения могут быть использованы в заявленной сфере применения.

Срок годности: 5 лет

(информация об этикетке, инструкции, правил и прочее)

Заключение действительно до: 25.11.2021г.

Ответственность за соблюдения требований этого заключения несет владелец (заявитель) объекта экспертизы.

При изменении нормативного документа, рецептуры, технологии изготовления, состава, спецификации и прочее, которые могут изменить свойства объекта экспертизы или послужить причиной негативного влияния на здоровье людей, сферы и условий применения объекта экспертизы, данное заключение теряет силу.

_____ (показатели безопасности, которые подлежат контролю на границе)

_____ (показатели безопасности, которые подлежат контролю при таможенном оформлении)

Текущий государственный санитарно-эпидемиологический надзор за объектом экспертиз осуществляется согласно требований данного заключения и: _____

_____ (перечень нормативных документов и показателей безопасности, контроль за которыми осуществляется при текущем государственном санитарно-эпидемиологическом надзоре)

Республиканский центр санитарно-эпидемиологического надзора

_____ (наименование учреждения)

ул. Любавина, 3, г. Донецк, 283015,
тел. (062) 305-03-09, факс (062) 335-89-04, E-mail: dnr.gses@yandex.ru

_____ (адрес, телефон, факс, E-mail, WWW)

Протокол экспертизы
Начальник отдела коммунальной гигиены РЦ
СЭН,
заместитель руководителя Функционального
экспертного подразделения,
эксперт

_____ (наименование должности)

№ 115/03.1 от 25.11.2016 г.

_____ (№ протокола и его дата)



Паигелеев Г.А.
_____ (фамилия, имя, отчество)

Жидкое моющее пенное сильнощелочное концентрированное средство рекомендуется для очистки устойчивых к воздействию щелочи поверхностей от органических загрязнений (белковых, жировых, углеводных, нагара, копоти и т.д.).

Средство разработано для применения в мясо-, молоко-, рыбоперерабатывающей, масложировой, овощеконсервной, пивобезалкогольной, ликероводочной и винодельческой, кондитерской, хлебопекарной отраслях, а также на предприятиях общественного питания, торговли, продовольственных рынках, для мытья специализированного транспорта (молоковозы, квасные бочки, кеги и т.п.), мойки транспортных средств для пищевых продуктов.

1. Область применения

«ЭКЛИН-Термо» («ECLEAN-Thermo») рекомендовано для использования в процессе очищения и обезжиривания:

- емкостного и неемкостного оборудования (внешние и внутренние поверхности танков, емкостей, трубопроводов, транспортерных лент, линий розлива и упаковки, тары, флаг, столовой и лабораторной посуды, рабочих столов и т.д.); поверхностей (полы, стены, мебель и т.д.), кухонного инвентаря и санитарно-технического оборудования в любых структурных подразделениях (в том числе на пищеблоках) организаций здравоохранения, санитарно-оздоровительных, детских дошкольных и других организованных коллективов, вокзалах, объектах железнодорожного транспорта и метрополитене, жилищно-эксплуатационных и коммунальных объектах, общежитиях, гостиницах;

- для стирки тканых материалов из хлопчатобумажных волокон (бельинга, мешков, халатов, спецодежды и т.д.);

- производственного оборудования мясо- и рыбоперерабатывающих производств (копильные и термические камеры, фаршевые машины, шнековые дробилки, конвейерные ленты, оборудование для первичной обработки тушек животных и др.) из нержавеющей стали, полиэтилена, полипропилена и т.п.;

- для очистки от специфических загрязнений углеводородами (дизельное топливо, бензин, масла и т.д.) на автозаправках, базах хранения и продажи топлива и т.д.

2. Метод использования

Механизированная и пенная мойка (через распылительные форсунки, методом орошения, с помощью машин высокого давления, пенных генераторов и т.п.).

3. Особенности моющего средства «ЭКЛИН-Термо» («ECLEAN-Thermo»)

«ЭКЛИН-Термо» («ECLEAN-Thermo») - жидкое концентрированное щелочное пенное средство, стабильно в водных растворах и на воздухе, негорючее, биоразлагаемо во внешней среде.

Для приготовления рабочих растворов используется водопроводная вода, соответствующая требованиям, действующего СанПиН, допускается замена на другую воду не худшего качества. Средство хорошо растворимо в воде при температуре 20-25°C, обладает высоким смачивающим, эмульгирующим и диспергирующим действием.

4. Технические характеристики

Средство представляет собой водный раствор натрия гидроксида, калия гидроксида, поверхностно-активных веществ и комплексообразователя.

Внешний вид: в виде прозрачной жидкости желто-коричневого цвета, без выраженного запаха или с умеренным запахом компонентов, входящих в состав. Допускается выпадение незначительного осадка.

Плотность: 1,3-1,5 г / см³.

Значение pH 1% раствора: 12,5 - 14,0.

Моющая способность - не менее 85%.

5. Приготовление рабочих растворов

5.1. Приготовление рабочих растворов средства «ЭКЛИН-Термо» («ECLEAN-

Thermo») проводят в помещении, оснащённом приточно-вытяжной механической вентиляцией или в хорошо проветриваемых помещениях, при этом используют емкости из различных материалов (нержавеющая сталь, полиэтилен, полипропилен и др. материалов стойких к воздействию щелочей), которые должны закрываться крышками.

5.2. Для приготовления рабочих растворов, а также ополаскивания, необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям действующих СанПиН.

5.3. Рабочие растворы моющего средства «ЭКЛИН-Термо» («ECLEAN-Thermo») готовят согласно расчету, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Концентрация средства в рабочем растворе, %	Количества концентрата и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора					
	10 л рабочего раствора		100 л рабочего раствора		1000 л рабочего раствора	
	средство, л	вода, л	средство, л	вода, л	средство, л	вода, л
0,5	0,050	9,950	0,5	99,5	5	995,0
1,0	0,100	9,900	1,0	99,0	10	990,0
1,5	0,150	9,850	1,5	98,5	15	985,0
2,0	0,200	9,800	2,0	98,0	20	980,0
2,5	0,250	9,750	2,5	97,5	25	975,0
3,0	0,300	9,700	3,0	97,0	30	970,0
3,5	0,350	9,650	3,5	96,5	35	965,0
4,0	0,400	9,600	4,0	96,0	40	960,0
5,0	0,500	9,500	5,0	95,0	50	950,0

6. Рекомендации по применению

Время и температура мойки определяется для каждого отдельного случая, в зависимости от степени загрязнения и технологических возможностей используемого оборудования.

Мойки оборудования, котлов, сосудов с сильным загрязнением:

- заполнить емкость рабочим раствором на 15 - 30 минут, затем (при необходимости) обработать щетками и тщательно промыть водой;
- нанести рабочий раствор средства с помощью пеногенератора или иным способом, выдержать экспозицию 15-30 минут, при необходимости обработать щетками, тщательно смыть водой.

Мойка поверхностей: запенить с помощью пеногенератора, при необходимости растереть щетками, смыть водой.

Мойка поверхностей и крупногабаритного оборудования в организациях здравоохранения: на поверхность, которую нужно обработать, нанести рабочий раствор с помощью профессионального уборочного инвентаря, смыть водой.

Для достижения оптимальных показателей очищения во время мойки необходимо использовать растворы следующих концентраций:

1,0% - 3,0%	Мойка оборудования, транспорта и т.д. щетками, с помощью пеногенераторов, машин высокого или низкого давления при температуре 18-50°C.
	Мойка тары, инвентаря, посуды, емкостей при помощи щеток или методом замачивания на 10 - 30 минут при температуре 18-50°C с последующей обработкой щетками, в случае сильных загрязнений.
3,0% - 5,0%	Удаление сильных жировых, органических загрязнений при температуре 30-50°C

После использования моющего средства ополоснуть обработанные поверхности проточной водой на протяжении не менее 2 (±1) минут в зависимости от использованной

концентрации рабочего раствора.

СРЕДСТВО НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НА ПОВЕРХНОСТЯХ ИЛИ ОБОРУДОВАНИИ ИЗ АЛЮМИНИЯ, ЛЕГКИХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ, А ТАК ЖЕ НА ОЦИНКОВАННЫХ И ЛУЖЕНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ. НЕЛЬЗЯ СМЕШИВАТЬ С КИСЛОТАМИ!

7. Контроль на полноту ополаскивания от остаточного количества моющего средства

7.1. Контроль на полноту удаления остатков раствора средства «ЭКЛИН-Термо» («ECLAN-Thermo») осуществляют по наличию (отсутствию) щелочи в смывной воде и на поверхности участка оборудования.

Наличие или отсутствие остаточной щелочности в промывочной воде определяют с помощью индикатора фенолфталеина. В колбу отбирают 100 см³ промывной воды и добавляют в нее 2-3 капли 0,1%-го спиртового раствора фенолфталеина. При отсутствии щелочи - вода остается бесцветной. Окраска промывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии щелочи в воде и необходимости повторного промывки оборудования.

7.2. Наличие или отсутствие остаточной щелочности на поверхности оборудования проверяют с помощью индикаторной лакмусовой бумаги.

Для этого сразу после мойки к влажной поверхности участка оборудования прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окраска индикаторной бумаги в зелено-синий цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности, и необходимости повторной его промывки. Если внешний вид бумаги не изменился - остаточная щелочность отсутствует, что свидетельствует об отсутствии средства «ЭКЛИН-Термо» («ECLAN-Thermo») на поверхности оборудования.

8. Контроль концентрации моющего средства в рабочих растворах.

Определение концентрации рабочего раствора средства осуществляют методом кислотно-основного титрования.

(100 ± 1) см³ рабочего раствора средства помещают в коническую колбу, добавляют 1-2 капли 0,1% спиртового раствора фенолфталеина и титруют 0,1 Н раствором серной кислоты до исчезновения малинового цвета.

Концентрацию (%) моющего средства в рабочем растворе определяют по формуле:

$$W(\%) = 0,025V,$$

где W(%) - массовая доля (концентрация) рабочего раствора моющего средства.

V - объем (в мл) 0,1Н раствора серной кислоты, затраченной на титрование рабочего раствора моющего средства.

9. Правила техники безопасности

9.1. К работе не допускаются лица моложе 18 лет, лица, страдающие аллергическими заболеваниями и все лица, имеющие противопоказания по состоянию здоровья. Работники должны пройти обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими средствами и по оказанию первой помощи при случайном отравлении.

9.2. Избегать попадания средства и рабочих растворов на слизистые оболочки, в глаза, на кожу и в желудок.

9.3. Все работы следует проводить в рабочей одежде с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

9.4. При распылении необходимо использовать средства защиты: универсальные респираторы, герметичные очки, резиновые сапоги, резиновые перчатки, комбинезон, или иные средства защиты, обеспечивающие надлежащий уровень безопасности.

9.5. Производственные помещения для приготовления рабочих растворов должны быть оборудованы приточно-вытяжной механической вентиляцией или должны хорошо проветриваться.

9.6. В помещении для приготовления моющих и дезинфицирующих растворов

должны находиться инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила мытья оборудования.

9.7. В помещении для приготовления растворов должна быть аптечка.

9.8. Средство «ЭКЛИН-Термо» («ECLAN-Thermo») необходимо хранить отдельно от продуктов питания, в оригинальной герметично закрытой таре предприятия-изготовителя в сухом, закрытом помещении.

9.9. Слив в канализацию осуществлять после многократного разбавления водой.

10. Первая помощь при случайных отравлениях

10.1. В случае попадания средства или рабочего раствора на кожу, его следует смывать струей проточной воды до исчезновения ощущения «мылкости» и обработать раствором борной кислоты.

10.2. В случае попадания средства в глаза, их следует тщательно промыть водой, обратиться к врачу.

10.3. В случае попадания средства внутрь, необходимо немедленно прополоскать рот, затем выпить большое количество теплой воды, принять 10-20 таблеток активированного угля. Обратиться к врачу.

10.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания и слизистых оболочек глаз (першение в горле и носу, кашель, слезотечение, резь в глазах) пострадавшего выводят на свежий воздух или хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку промывают водой. Дают теплое молоко. При необходимости обратиться к врачу.

11. Упаковка. Транспортировка. Хранение.

11.1. Средство упаковывают в пластмассовые емкости объемом 5, 10 л. По согласованию с изготовителем возможна другая фасовка.

11.2 Средство транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, а также в универсальных контейнерах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

11.3 Средство хранят в плотно закрытой таре на расстоянии не ближе 1 м от нагревательных приборов при температуре от + 5° С до + 40° С в крытых складских помещениях. Возможно выпадение осадка при низких температурах. После исчезновения осадка моющие свойства восстанавливаются.

11.4 Средство должно быть защищено от попадания прямых солнечных лучей.

11.5 Гарантийный срок хранения (срок годности) средств - 5 лет с даты изготовления.