

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по применению жидкого мыла
с антисептическим действием
«ДЕРМАСОЛ актив» с целью дезинфекции

Донецк 2013

ЗАТВЕРДЖУЮ

Головний державний санітарний лікар
України

А.М. Пономаренко

« 25 » _____ 2013 р.

р.с./п.м.к. 253 - 2613

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по применению жидкого мыла с антисептическим действием
«ДЕРМАСОЛ актив» с целью дезинфекции

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Полное название средства - мыло с антисептическим действием «ДЕРМАСОЛ актив»; ТУ У 20.4-37379291-002:2012.

1.2. Производитель - ООО «ЦУКБГ» (г. Донецк).

1.3. Состав средства, содержание действующих и вспомогательных веществ масс. % : действующее вещество полигексаметиленуанидин гидрохлорид 0,1 %, вспомогательные вещества - смесь ПАВ, натрия хлорид, ланолин, краситель, отдушка, вода очищенная.

1.4. Форма выпуска и физико-химические свойства средства. Выпускается в виде однородной желеобразной жидкости от зеленого до светло желтого цвета, без посторонних примесей, имеет характерный цитрусовый запах.

Мыло и эффективно очищает кожу, не нарушает физиологический баланс кожи, защищает кожу от обезжиривания и обезвоживания. Имеет хорошие увлажняющие моющие и дезодорирующие свойства. Хорошо и быстро растворяется в воде. Обладает остаточным антимикробным действием.

1.5. Назначение средства. Жидкое мыло «ДЕРМАСОЛ актив» предназначено для: — гигиенической обработки рук персонала до начала работы, перед и после выполнения инвазивных манипуляций перед каждым контактом с пациентом, обследованием и уходом за пациентом (получение продуктов питания, сервировка и кормление больных и т.д.), а также после выполнения инвазивных манипуляций, каждым контактом с инфицированным биологическим материалом, окончания рабочей смены в учреждениях здравоохранения в лечебно-профилактических заведениях всех профилей (хирургические, стоматологические клиники, родильные дома, клиники пластической хирургии, инфекционные отделения, физиотерапевтические отделения, станции отделения службы крови, лаборатории, поликлиники, клинико-диагностические лаборатории, машины скорой помощи, санатории и т.д.) и после завершения дезинфекционных мероприятий в очагах инфекционных заболеваний;

— использования в качестве бактерицидного гигиенического препарата для обработки рук работников пищевых предприятий — участников открытых и закрытых технологических процессов, связанных с подготовкой сырья, производством, хранением, транспортировкой и реализацией пищевых продуктов, лабораторий на предприятиях пищевой промышленности: масложировой, молочной, мясоперерабатывающей, рыбной, хлебопекарной, производства напитков, пивной, безалкогольной, ликеро-водочной;

— санитарной обработке кожных покровов персонала, на коммунальных объектах (гостиницы, кемпинги, общежития, дома отдыха, бани, бассейны, спорткомплексы, парикмахерские, маникюрные, педикюрные, солярии, SPA-сауны, косметические кабинеты, общественные туалеты, прачечные, химчистки и т.д.);

— в учреждениях сферы отдыха (кинотеатры, театры, культурно-оздоровительные комплексы);

— на предприятиях фармацевтической, микробиологической, парфюмерно-косметической, пищевой и перерабатывающей промышленности;

— на объектах жилищно-коммунального хозяйства (в т.ч. лифтовые кабины, мусоропроводов, контейнеров и других емкостей для мусора и т.д.);

— в детских дошкольных учреждениях, учебных заведениях всех уровней аккредитации, в спортивно-оздоровительных учреждениях, пансионатах, санаториях и других учреждениях для взрослых и детей;

— в местах проведения тренировок, соревнований, учебно-тренировочных сборов, в быту;

— на предприятиях общественного питания и торговли (столовые, рестораны, раздаточные линии), в быту, магазинах, потребительских рынках, учреждениях социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, учреждениях связи, банковских учреждениях, воинских частях;

— на подвижном составе и объектах обеспечения всех видов транспорта (в том числе общественного, автомобильного, санитарного, картах скорой медицинской помощи), железнодорожного (вагоны пассажирских, электро- и дизель-поездов, вагоны и контейнеры для перевозки продовольствия, помещения и отдельные объекты железнодорожных вокзалов, станций), метрополитена, водного транспорта, объектах воздушного транспорта и аэропортах и тому подобное.

1.6. Спектр антимикробного действия. Средство «ДЕРМАСОЛ актив» обладает эффективными свойствами по уничтожению природной транзитной микрофлоры кожи (в том числе E. coli, S. aureus, и P. aeruginosa).

Препарат высокоэффективный, быстродействующий, эффективность снижения микрофлоры 99,9 %.

1.7. Токсичность и безопасность средства. По параметрам острой токсичности (LD50 при введении в желудок и при нанесении на кожу) средство относится к 4 классу мало опасных веществ согласно классификации ГОСТ 12.1.007.

Средство не имеет местно-раздражающего и сенсibilизирующего действия на кожу, не раздражает слизистые оболочки глаз.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Средство «ДЕРМАСОЛ актив» используют с целью гигиенической обработки рук и санитарной обработке кожных покровов в лативной форме (без разведения).

3. СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВА «ДЕРМАСОЛ АКТИВ»

3.1. Способы обработки отдельных объектов средством. При использовании мыла с антисептическим действием необходимо смочить руки водой, след за этим нанести 2,5-3 мл препарата на кожу таким образом, что бы он покрывал всю поверхность рук. Потом тщательно обработать препаратом руки и пальцы на протяжении 60 сек. Все это время руки должны быть под влиянием антибактериального действия мыла. Техника обработки рук согласно стандарта EN 1500.

После обработки препаратом руки необходимо сполоснуть чистой водой и тщательно вытереть одноразовым полотенцем. Закрывать кран необходимо при помощи одноразового полотенца. Не допускается многоразовое использование полотенцев или их использование несколькими людьми.

При явном (заметном) загрязнении рук инфицированным материалом приступать сразу к мытью неопустимо. Необходимо салфеткой, смоченной противомикробным средством, устранить видимое загрязнение, а только потом провести гигиеническое мытье рук с использованием жидкого мыльного средства и воды, как указано выше.

4. МЕЛЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ СО СРЕДСТВОМ

4.1. 1 Необходимые средства защиты органов дыхания и глаз при работе со средством: использование средства «ДЕРМАСОЛ актив» с целью обработки кожных покровов не требует использования средств индивидуальной защиты.

4.2. Общие предостережения при работе со средством.

4.2.1. Средство использовать только для внешнего употребления.

4.2.2. Избегать попадания средства в глаза и на слизистые оболочки.

4.2.3. Пролитившееся средство адсорбировать салфеткой, остатки средства смыть водой. Допускается проводить слив средства в канализационную систему в неразбавленном виде.

5. ПРИЗНАКИ ОСТРОГО ОТРАВЛЕНИЯ, ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. Первая помощь при попадании средства в глаза. При попадании средства в глаза, необходимо промыть их под струей проточной воды в течение 5-10 минут, при необходимости обратиться к врачу.

5.2. Первая помощь при попадании средства в желудок. При попадании средства в желудок дать выпить несколько стаканов воды. Рвоту не вызывать. Обратиться к врачу.

6. УПАКОВКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ

6.1. Мыло жидкое с антисептическим действием «ДЕРМАСОЛ актив» упаковывают в пластмассовые емкости 1, 5 и 10 л.

6.2. Условия транспортировки. Мыло транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида. Высота штабеля при транспортировке не должна превышать 1,5 м.

6.3. Срок и условия хранения. Срок годности средства «ДЕРМАСОЛ актив» составляет 5 лет. Средство хранят в плотно закрытой упаковке производителя на вентилируемых складах, в хранилищах с кондиционированием, при температуре от +5 до +40 С ° при относительной влажности не более 80%, отдельно от пищевых продуктов и лекарств, в местах недоступных для детей.

7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

7.1. Перечень показателей, подлежащих определению.

По органолептическим и физико-химическим показателям мыло «ДЕРМАСОЛ актив» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1 - Показатели качества средства «ДЕРМАСОЛ актив»

№	Название показателя	Нормативные показатели
1	Внешний вид	Однородная вязкая равномерно окрашенная жидкость зеленого цвета без посторонних примесей
2	Запах	Цитрусовый
3	Плотность, при 20° С/г/см ³	1,0- 1,05
4	Водородный показатель. (рН)	6,0-8,5
5	Пенообразующая способность, мм не менее	145
6	Стойкость пены, не менее	0,8
7	Эффективность обеззараживания – снижение обшго микробного обсеменения кожи RE (lg), не менее	2 в опыте in vivo
8	Массовая доля полигексаметиленгуанидина гидрохлорида (ПГМГ), % не более	0,1

7.2. Определение внешнего вида. Внешний вид определяют визуально. Для этого исследуемую пробу препарата наливают в пробирку или другую емкость и прозрачную стекла и рассматривают в проходящем естественном свете, определяют внешний вид и цвет. Продукт не должен содержать механических примесей, заметных невооруженным взглядом.

7.3. Определение водородного показателя, (рН). Показатель концентрации водородных ионов в водных растворах моющих средств с массовой долей 1 % определяют по ГОСТ 50550.

7.3.1. Необходимые оборудование, реактивы и посуда: лабораторный рН метр – минивольметр любого типа, колба мерная, объемом 100 мл, ГОСТ 1770;

стакан химический, объемом 50 мл ГОСТ 25336; вода дистиллированная ГОСТ 6709;

буферные растворы «для рН - метрии» ГОСТ 8.135

калий хлористый, х.ч. по ГОСТ 4234, насыщенный раствор;

7.3.2. Приготовление буферных растворов. Буферные растворы готовят из реактивов квалификации «для рН- метрии». Проверку прибора по буферным растворам необходимо осуществлять 1 раз в три дня.

7.3.3. Проведение анализа и обработка результатов. В стакан помещают 50 см³ анализируемого средства и измеряют величину его рН. За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных измерений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,1 единицы рН.

7.4. Определение массовой доли ППМГ.

7.4.1. Средства измерения, реактивы и растворы.

весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшей границей взвешивания 200 г по ГОСТу 24104-88;

фотозелектроколориметр ФЭК 56 или другие марки с аналогичными метрологическими характеристиками;

колбы мерные 2-25-2, 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

колба коническая КН -1-50 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;

пилетки 4-1-1, 6-1-5 по ГОСТу 20292-74;

эозин К 6-09-183-75;

Синтанол ДС-10 по ГУ 6-14-577-88;

2% водный раствор натрий тетраборнокислый десятиводный по ГОСТ 4199-76;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.4.2. Подготовка к анализу.

7.4.2.1. Приготовление 0,001 М водного раствора эозина К.

Растворяют 0,073 г эозина К в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.4.2.2. Приготовление обратного буферного раствора с рН 9,2.

Обратный буферный раствор с рН 9,2 готовят растворением 19 г натрия тетраборнокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.4.3. Проведение анализа.

Навеску жидкого мыла массой от 0,2 до 0,5 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают. Отбирают 1 см³ из раствора, вносят в мерную колбу объемом 25 см³ и добавляют 20 см³ дистиллированной воды, 0,2 см³ раствора Синтанол, 1 см³ обратного буферного раствора 1 см³ эозина К. Доводят объем раствора в колбе дистиллированной водой, перемешивают и фотокolorиметруют при длине волны 555 нм на спектрофотометре в кювете с толщиной поглощения слоя 1 см относительно раствора сравнения, содержащего 0,2 см³ раствора Синтанол, 1 см³ обратного буферного раствора, 1 см³ раствора эозина К в 25 см³ раствора.

Массовую долю ППМГ (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A_{555} \cdot 177,5 \cdot V_p \cdot V_g}{\varepsilon_{555} \cdot l \cdot V_{el} \cdot G} \cdot 100\%$$

где A_{555} – значение оптической плотности раствора при 555 нм;

177,5 – молекулярная масса элементарной ячейки ППМГ, г/моль;

V_p – объем фотометрируемого раствора, равный 0,025 дм³;

V_g – объем раствора, в котором растворена навеска, равный 100 см³;

ε_{555} – значение молярного коэффициента поглощения, равное 9000 л/моль·см;

l – значение толщины поглощающего слоя кюветы, равное 1 см;

V_{el} – объем аликвотной части раствора, равный 1 см³;

G – навеска средства, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать 1,0%.

Относительная суммарная погрешность результата анализа, предполагается, ± 3% при доверительной вероятности 0,95.