

Зам. директора ФГУН
Роспотребнадзора

« 24 » _____ 201

Л.Г. Пантелеева
« 24 » июня 2011г.

ЗАО «ЭКОЛАВ», РД
Директор отдела БЖД
Дезинфекция
ЭКОЛАВ
ESOLAB
МОСКВА

О.А.Литвин
2011г.

Москва, 2011г.

ИНСТРУКЦИЯ № ИЭН-09/11

По применению дезинфицирующего средства «Инцидин Экстра Н»

Инструкция разработана ФГУН НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора

Авторы: Л.С.Федорова, Л.Г.Пантелеева, Г.Н.Заева, И.М.Цвилова, О.И.Березовский,
А.Н.Сукиасян, А.С.Белова.

Инструкция вводится взамен Инструкции №ИЭН-07/07 от 20 июля 2007г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Инцидин Экстра Н» представляет собой прозрачную жидкость зеленого цвета. В качестве действующего вещества содержит алкилдиметилбензиламмоний хлорид (15%). Кроме того, в состав средства входят глюкотопамин, бензотриазол, алкилполиглюкозид, нитрилтриацетат натрия, краситель, и др.компоненты. рН концентрата - $9,0 \pm 0,5$.

Средство выпускается в полиэтиленовых канистрах вместимостью 6 л. Срок годности средства – 4 года.

Хорошо смешивается с водой. Водные растворы прозрачные светло-зеленого цвета, обладают моющими свойствами. Срок годности рабочих растворов - 3 суток.

1.2. Средство «Инцидин Экстра Н» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium B5*, *Mycobacterium tuberculosis H₃₇Rv* – материалы фирмы), вирусов гепатита В, ВИЧ, герпеса, ротавирусов, аденовирусов, грибов рода Кандида, дерматофитов.

1.3. Средство «Инцидин Экстра Н» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится при введении в желудок к 3 классу умеренно опасных веществ и к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу, при ингаляционном воздействии в виде паров средство малоопасно, оказывает местно-раздражающее действие на кожу при однократном воздействии и выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз.

Рабочие растворы средства (0,25%-5,0%) не вызывают раздражение кожи при однократном воздействии, но вызывают сухость кожи при повторных контактах.

ПДК в воздухе рабочей зоны алкилдиметилбензиламмоний хлорида – 1 мг/м^3 (аэрозоль).

1.4. Средство «Инцидин Экстра Н» предназначено для профилактической, текущей и заключительной дезинфекции поверхностей в помещениях, предметов обстановки и ухода за больными, приборов, изделий медицинского назначения, аппаратов (включая кюветы), санитарно-технического оборудования, в том числе при проведении генеральных уборок, при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной

(гепатит В, С, ВИЧ-инфекция, герпес, адено и ротавирусные инфекции) и грибковой этиологии в лечебно-профилактических учреждениях (в том числе детских, неонатологических, онкологических отделениях, роддомах и др.), культурно-оздоровительных комплексах, офисах, учреждениях социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, предприятиях общественного питания, на санитарном транспорте, коммунальных объектах (гостиницах, общежитиях, банях, прачечных, парикмахерских, бассейнах, спорткомплексах, санпропускниках и т.п.), на общественном транспорте и потребительских рынках.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала, исходя из расчета, приведенного в таблице 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов

Концентрация рабочего раствора, %		Количества средства (г) и воды (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора			
по препарату	по ДВ	1 л раствора		10 л раствора	
0,25	0,037	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,5	0,075	5,0	995,0	50,0	9950,0
1,0	0,15	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,5	0,22	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,0	0,30	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,5	0,37	25,0	975,0	250,0	9750,0
4,0	0,60	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,0	0,75	50,0	950,0	500,0	9500,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Средство применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и т.д.), предметов обстановки, поверхностей медицинских приборов, аппаратов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы), для проведения генеральных уборок, обработки санитарного транспорта.

3.2. Поверхности в помещениях, предметы обстановки протирают ветошью, смоченной раствором средства при норме расхода 100 мл/м². Санитарно-техническое оборудование чистят щеткой или ершом, смоченными раствором средства.

3.3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Инцидин Экстра Н» представлены в таблице 2.

3.4. При использовании средства для профилактической дезинфекции в банях, прачечных, санпропускниках, парикмахерских необходимо пользоваться режимом, рекомендованным для дезинфекции при дерматофитиях; на коммунальных объектах, предприятиях общественного питания, офисах, учреждениях социального обеспечения - режимами дезинфекции, рекомендованными для обеззараживания объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях.

Таблица 2

Режимы обеззараживания объектов растворами средства «Инцидин Экстра Н»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (%) и время обеззараживания (мин)										Способ обеззараживания
	Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза)		Туберкулез		Вирусные инфекции		Кандидозы		Дерматофитии		
	%	мин	%	мин	%	мин	%	мин	%	мин	
Поверхности в помещениях, предметы обстановки, медицинские приборы и аппараты; санитарный транспорт	0,25	240	1,5	240	0,5	60	0,5	60	1,5	240	Протирание
	0,5	60	2,0	60			1,0	30	2,5	30	
	1,0	30	2,5	30					5,0	15	
	2,0	15	5,0	15							
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	1,0	240	0,5	60	2,0	30	4,0	30	
	1,0	30	4,0	30					5,0	15	
			5,0	15							
Резиновые коврики	4,0%-30 мин										
	5,0%-15 мин										

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Инцидин Экстра Н» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,25 0,5 1,0 2,0	240 60 30 15	Протирание
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,5	60	Протирание или орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,25 0,5 1,0 2,0	240 60 30 15	Протирание или орошение
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,5 2,0 2,5 5,0	240 60 30 15	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	*	*	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	1,5 2,5 5,0	240 30 15	Протирание или орошение

Примечание: * - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. При работе со средством избегать его попадания на кожу и в глаза.
- 4.2. Все работы со средством проводить с использованием резиновых перчаток.
- 4.3. Обработку поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.
- 4.4. Хранить средство следует отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов в местах, недоступных детям.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При попадании средства на кожу – смыть его большим количеством воды с мылом.

5.2. При попадании средства в глаза необходимо обильно промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфата натрия и срочно обратиться к врачу.

5.3. При попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ИНЦИДИН ЭКСТРА Н»

6.1. Контролируемые показатели и нормы.

По показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 4.

Таблица 4

Показатели качества дезинфицирующего средства «Инцидин Экстра Н»

№№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1	Внешний вид	Жидкость зеленого цвета
2	Запах	Ароматный
3	Плотность при 20 °С, г/см ³	1,007 ± 0,003
4	Показатель преломления при 20 °С	1,396 ± 0,003
5	Показатель активности водородных ионов (рН) средства	9,0 ± 0,5
6	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	15,0 ± 0,6

6.2. Определение внешнего вида и запаха

6.2.1. Внешний вид средства определяют визуально. Для этого в пробирку или химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

6.2.2. Запах оценивают органолептически.

6.3. Определение плотности при 20 °С

Определение плотности проводят с помощью пикнометра или ареометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

6.4. Определение показателя преломления

Показатель преломления при 20 °С измеряют рефрактометрически по ГОСТ 18995.2-73 «Продукты химические жидкие. Метод определения показателя преломления».

6.5. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН) средства

Показатель концентрации водородных ионов (рН) определяют потенциометрически по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

6.6. Определение массовой доли алкилдиметилбензилдаммоний хлорида

6.6.1. Оборудование и реактивы

Весы лабораторные общего назначения высокого (II) класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-2001.

Бюретка 1-1 -2-25-0, 1 по ГОСТ 29251-91.

Колбы мерные 2- 100-2 по ГОСТ 1770-74.

Колбы Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованными пробками.

Пипетки 1-2-1-5 и 1-2-1-10 по ГОСТ 29227-91.

Цилиндры 1-25,1-50 и 1-100 по ГОСТ 1770-74.

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-07-1816-93 или реактив более высокой квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,004 н. водный раствор.

Эозин Н по ТУ 6-09-183-75.

Метиленовый голубой индикатор по ТУ 6-09-29-76.

Кислота уксусная по ГОСТ 61-75.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-87.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.6.2.. Подготовка к испытанию

6.6.2.1. Приготовление 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия

Навеску 0,115 г додецилсульфата натрия (в пересчете на 100% содержание основного вещества) растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема водой до метки.

6.6.2.2. Приготовление 0,004 н. водного раствора цетилпиридиний хлорида 1-водного

Навеску 0,1439 цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема водой до метки.

6.6.2.3. Приготовление смешанного индикатора

Раствор 1. В мерном цилиндре 0,11 г эозина Н растворяют в 2 см³ воды, прибавляют 0,5 см³ уксусной кислоты, объем доводят этиловым спиртом до 40 см³ и перемешивают.

Раствор 2. 0,008 г метиленового голубого растворяют в 17 см³ воды, прибавляют небольшими порциями 3,0 см³ концентрированной серной кислоты, перемешивают и охлаждают.

Раствор смешанного индикатора готовят смешиванием раствора 1 и раствора 2 в объемном соотношении 4:1 в количествах, необходимых для использования в течение трехдневного срока, поскольку срок хранения раствора смешанного индикатора в склянке из темного стекла не более 3 дней.

6.6.2.4. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят 10 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 30 см³ воды, 2 см³ раствора смешанного индикатора и 15 см³ хлороформа. Содержимое колбы титруют раствором цетилпиридиний хлорида 1-водного, интенсивно встряхивая в закрытой колбе, до перехода синей окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую. Перед достижением конечной точки титрования происходит окрашивание верхнего водного слоя в голубой цвет.

6.6.3. Проведение испытания

Навеску анализируемого средства «Инцидин Экстра Н» от 0,4 г до 0,6 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, и доводят объем дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 15 см³ хлороформа, 2 см³ смешанного индикатора и 30 см³ дистиллированной воды. Полученную двухфазную систему титруют приготовленным раствором средства «Инцидин Экстра Н» при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до перехода окраски нижнего хлороформного слоя в фиолетово-розовую. Перед достижением конечной точки титрования происходит окрашивание верхнего водного слоя в голубой цвет.

6.6.4. Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00140 \times V \times K \times 100}{m \times V_1} \times 100,$$

где 0,00140 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н.), г/см³;

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н.), см³;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³ (0,004 н.);

100 - объем раствора анализируемой пробы средства, см³;

V₁ - объем раствора анализируемой пробы, израсходованный на титрование, см³;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,3%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 3,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Средство транспортируют любыми видами транспорта в оригинальной упаковке производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на территории России и гарантирующими сохранность средства и тары.

7.2. Средство хранят при температуре от 0⁰C до плюс 30⁰C в герметично закрытых оригинальных упаковках производителя, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

7.3. При случайной утечке средства его адсорбируют удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель, опилки), собирают и отправляют на утилизацию. Остатки средства смывают большим количеством воды.

7.4. При уборке пролившегося средства следует использовать защитную одежду – халат или комбинезон, резиновый фартук, резиновые сапоги, перчатки (резиновые или из полипропилена), герметичные очки.

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



ЗАО «ЭКОЛАБ»
Россия, 115088, Москва
ул.Шарикоподшипниковская,
д.13, стр. 62
тел.: +7 495 980 70 60
факс: +7 495 980 70 69
www.ecolabhealthcare.ru
www.ecolab.su