

ИНСТРУКЦИЯ
по применению
дезинфицирующего средства
«ИНЦИДИН ЛИКВИД»

КОПИЯ

ИНСТРУКЦИЯ № 06-11

по применению дезинфицирующего средства «ИНЦИДИН ЛИКВИД»

Инструкция разработана ФГУН НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора

Авторы: Л.С.Федорова, Л.Г.Пантелеева, И.М.Цвирова, А.С.Белова, Т.З.Рысина

Инструкция вводится взамен Методических указаний № 11-3/168-09 от 29.05.2002г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Инцидин Ликвид» представляет собой прозрачную бесцветную жидкость, готовую к применению способом орошения. В состав средства входят: 2-пропанол 35%, 1-пропанол 25%, амфотензид 0,375% и пропандиол около 1%.

Средство выпускается в полиэтиленовых флаконах вместимостью 1 л с насадкой для распыления и без таковой, а так же в канистрах вместимостью 5 л. Срок годности средства 4 года.

1.2. Средство «Инцидин Ликвид» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза тестировано на *Mycobacterium B5*, *Mycobacterium terra* – по материалам фирмы), вирусов гепатита В, ВИЧ, рота-, аденовирусов, грибов родов Кандида и Трихофитон.

1.3. Средство «Инцидин Ликвид» в виде аэрозоля и паров в рекомендованном режиме применения относится к 3 классу умеренно опасных веществ по классификации ингаляционной опасности по раздражающему действию дезсредств. Пары средства в условиях насыщающих концентраций при ингаляции - 3 класс умеренно-опасных веществ по степени летучести. По параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу по ГОСТ 12.1.007-76 средство относится к 4 классу малоопасных средств; при повторном воздействии на кожу - вызывает ее сухость; при попадании в глаза - наблюдается слабое раздражение слизистых оболочек, сенсибилизирующими свойствами не обладает.

ПДК в воздухе рабочей зоны изопропанола – 10 мг/м³.

1.4. Средство «Инцидин Ликвид» предназначено для дезинфекции способом орошения небольших по площади, а также труднодоступных поверхностей в помещениях, предметов обстановки, приборов, оборудования при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (гепатит В, ВИЧ инфекция, рота- и аденовирусные инфекции) и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии в лечебно-профилактических учреждениях.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. Средство выпускается в виде готового к применению раствора во флаконах с насадками для распыления. Применяют средство для обеззараживания способом орошения небольших по площади, а также труднодоступных для обработки поверхностей (кроме покрытых лаком, акрилового стекла и других материалов, подверженных действию спирта).

Режимы дезинфекции средством представлены в таблице.

2.2. Поверхности в помещениях, предметы обстановки равномерно оросить средством (с расстояния не менее 30 см) до полного смачивания при норме расхода 30 мл/м² поверхности. Средство быстро высыхает, не оставляя на поверхностях следов.

Максимально допустимая площадь обрабатываемой поверхности должна составлять 0,2 м² на 1 м² общей площади помещения. Например, в помещении общей площадью 10м² обеззараживаемая поверхность должна составлять не более 2м².

Таблица.

Режимы дезинфекции средством «Инцидин Ликвид»

Объект обеззараживания	Время обеззараживания (мин) при инфекциях:				Способ обеззараживания
	Бактериальные (кроме туберкулеза)	Туберкулез	Вирусные (гепатит В, ВИЧ-инфекция, рота и аденовирусные инфекции)	Кандидозы и дерматофитии	
Небольшие по площади поверхности в помещениях, предметы обстановки, поверхности приборов, аппаратов, оборудования	5	15	15	15	Орошение

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 3.1. При работе со средством избегать попадания на кожу и в глаза.
- 3.2. Обработку поверхностей средством проводить в отсутствие больных.
- 3.3. Не орошать нагретые поверхности и не распылять средство вблизи огня и нагретых приборов.

Средство легко воспламеняется!

- 3.4. При работе со средством соблюдать правила личной гигиены. Во время работы со средством запрещается принимать пищу, пить, курить, после работы лицо и руки вымыть с мылом.

- 3.5. Хранить средство следует отдельно от лекарственных средств в местах, недоступных детям.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

- 4.1. При нарушении режима применения средства - возможно проявление побочного действия в виде раздражения кожи и слизистых оболочек глаз.

- 4.2. При появлении признаков отравления пострадавшего отстранить от работы, вывести на свежий воздух, освободить от верхней спецодежды, дать выпить теплое питье (чай).

- 4.3. При случайном попадании средства на кожу - обильно смыть его водой с мылом.

4.4. При случайном попадании средства в глаза - промыть их под струей воды и закапать 30% раствор сульфацила натрия (альбуцид), при необходимости обратиться к врачу.

4.5. При случайном попадании средства в желудок - дать выпить большое количество воды (чай) или адсорбента (10-12 измельченных таблеток активированного угля в стакане воды), рвоту не вызывать. Обратиться к врачу.

5. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Средство представляет собой жидкость при 20°C с плотностью 0,882 - 0,888 г/см³, показателем преломления 1,370 - 1,376; показатель активности водородных ионов pH 7,5 - 8,5.

5.1. Контролируемые показатели:

Внешний вид: бесцветная прозрачная жидкость

Запах: спиртовой

Массовая доля 1-пропанола 23-27 %

Массовая доля 2-пропанола 33-37 %

5.2. Внешний вид и запах определяют визуально и органолептически.

5.3. Измерение массовой доли 1 - пропанола и 2 -пропанола

Измерение массовой доли 1 - пропанола и 2-пропанола в средстве проводится методом капиллярной газовой хроматографии пламенно-ионизационным детектированием, хроматографированием в режиме программирования температуры и давления. Идентификацию отдельных хроматографических пиков осуществляют с помощью чистых субстанций – 2 - пропанола, 1 - пропанола, 1 - бутанола. Количественная оценка массовой доли - по методу внутреннего стандарта. В качестве внутреннего стандарта используется 1 -бутанол.

Допускается измерение массовой доли определяемых веществ методом абсолютной градуировки.

5.3.1. Оборудование

Аналитический газовый хроматограф, снабженный пламенно-ионизационным детектором (ПИД), капиллярной хроматографической колонкой, инжектором для ввода пробы с делителем / без делителя потока, автосамплером, компьютерной системой сбора и обработки хроматографических данных

Хроматографическая колонка - длиной 50 м, внутренним диаметром 0,32 мм, с бисцианопропилметилсиликоновой фазой CP-811. 5 CV, толщина слоя 5 мкм

Весы лабораторные общего назначения 2 класса с наибольшим пределом взвешивания 200г;

Колбы мерные вместимостью 25 и 50 см³;

Пипетки вместимостью 1 и 2 см³;

5.3.2. Материалы, реактивы

1-Пропанол - х.ч.

2-Пропанол - х.ч.

1-Бутанол - (внутренний стандарт) х.ч.

Диметилформаид - х.ч.

Гелий газообразный, сжатый в баллоне

Водород газообразный, сжатый в баллоне

Воздух - сжатый в баллоне или от компрессора

5.3.3. Условия хроматографирования

Объемная скорость газа-носителя (гелия) 200 см³/мин.

Расход через колонку 12,5 см³/мин.

Расход газов для питания ПИД в соответствии с инструкцией к хроматографу

Температура инжектора 225 °С, детектора 300 °С

Температура колонки - программа : 80 °С ; 0 мин. изотерма; 20°С/мин. → 230 °С ; 5 мин. изотерма

Программирование давления: 4 бар; 0 мин.; 1 бар / мин. → 8 бар; 8 мин. .

Объем хроматографируемой дозы 1 мкл.

Примерное время удерживания 2 - пропанола 1,44 мин., 1 - пропанола 1,68 мин., 1 - бутанола 2,25 мин.

Допускается использование другого типа колонки и изменение программы при условии надежного разделения определяемых спиртов, внутреннего стандарта и других компонентов состава испытуемого средства.

5.3.4. Градуировка хроматографа

Приготовление градуировочных смесей

-*Приготовление исходной градуировочной смеси:* в мерной колбе вместимостью 50 см³ аналитически точно взвешивают 0,625±0,005 г 1-пропанола и 0,875±0,005 г 2-пропанола, добавляют до метки диметилформаид и перемешивают.

-*Приготовление рабочих градуировочных смесей с внутренним стандартом,* используемых для газохроматографических измерений: в мерных колбах вместимостью 50 см³ взвешивают по 0,100±0,005 г 1-бутанола (внутреннего стандарта), дозируют с помощью пипетки 1 см³; 1,5 см³; 2 см³ исходной градуировочной смеси спиртов и доводят каждый раствор до метки диметилформаидом. После перемешивания градуировочные смеси с внутренним стандартом хроматографируют, из каждой хроматограммы вычисляют площадь внутреннего стандарта (S_{ST}) и площадь каждого из определяемых спиртов (S_i).

Градуировочный график строят в координатах: на оси ординат отношение S_i / S_{ST} ; на оси абсцисс - q_i (г) количество 2-пропанола или 1-пропанола в градуировочной смеси в граммах. Градуировочная функция линейна в области определяемых концентраций.

5.3.5. Выполнение измерений

В мерной колбе вместимостью 50 см³ аналитически точно взвешивают 0,300±0,005 г средства и 0,200±0,005 г 1-бутанола (внутреннего стандарта), добавляют до метки диметилформаид. После перемешивания раствор хроматографируют, из полученных хроматограмм вычисляют площади хроматографических пиков внутреннего стандарта и определяемого спирта.

5.3.6. Обработка результатов

Для каждого определяемого спирта вычисляют численное значение соотношения S_i / S_{ST} и по графику устанавливают соответствующее значение массовой доли 2-пропанола или 1-пропанола.

За результат анализа принимают среднее значение трех параллельных измерений. Доверительный интервал суммарной погрешности измерений не должен превышать 1,5%.

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1. Средство транспортируют в оригинальных упаковках производителя любым видом транспорта (кроме воздушного), в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов (спирты).

6.2. Средство хранить в крытом, сухом, прохладном помещении в упаковке производителя в соответствии с правилами хранения легко воспламеняющихся жидкостей. Расстояние от нагревательных приборов при хранении средства должно быть не менее 1 м.

6.3. При случайной утечке или разливе средства его необходимо адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель), **не использовать горючие материалы!** Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается только в разбавленном виде.

Персоналу при уборке разлившегося средства необходимо использовать спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания (универсальные респираторы типа РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки В).

6.4. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные коммуникации или подземные воды и в канализацию.

КОПИЯ

КОПИЯ

КОПИЯ



ECOLAB®

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