

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ИЛЦ ГУП МГЦД



Д.В. Войчишина

УТВЕРЖДАЮ
по доверенности фирмы «Оро
Клин Хеми АГ» (Швейцария)
Генеральный директор
ООО «ИНТЕЛМЕДФАРМ»



БЛО Удалова

«17» августа 2009 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01/09
по применению дезинфицирующего средства
«ИЗОРАПИД Ликвид» («ISORAPID® Liquid»)
производства «Оро Клин Хеми АГ», Швейцария

Москва, 2009 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 01/09
по применению дезинфицирующего средства
«ИЗОРАПИД Ликвид» («ISORAPID® Liquid»)
производства «Оро Клин Хеми АГ», Швейцария

Инструкция разработана: в Испытательном лабораторном центре ГУП «Московский городской центр дезинфекции» (ГУП МГЦД), Испытательном лабораторном центре ГУ НИИ вирусологии имени Д.И.Ивановского РАМН

Авторы:

Сергеюк П.П., Сучков Ю.Г., Мушицына М.П., Тарабрина М.А., Шестаков К.А. (ГУП МГЦД)
Носик Д.Н., Носик Н.Н., Дерябин П.Г. (ГУ НИИ вирусологии им. Д.И.Ивановского РАМН)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «ИЗОРАПИД Ликвид» представляет собой готовую к применению прозрачную бесцветную жидкость с характерным запахом. В качестве действующего вещества средство содержит 1-пропанол (50%).

Срок годности средства - 4 года при условии хранения в непротивной упаковке производителя.

1.2. Средство «ИЗОРАПИД Ликвид» обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (парентеральные гепатиты и ВИЧ-инфекция), грибов родов Кандида и Трихофитон.

1.3. Средство «ИЗОРАПИД Ликвид» по параметрам острой токсичности согласно ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу и при введении в желудок; при введении в брюшину средство относится к 4 классу мало токсичных веществ по классификации К.К.Сидорова. Местно-раздражающее, кожно-резорбтивные и сенсибилизирующие свойства в рекомендованных режимах применения у средства не выражены. Средство обладает умеренно выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаза. При ингаляции в виде аэрозоля по зоне токсического действия при соблюдении норм расхода относиться к 4 классу малоопасных соединений.

ПДК в воздухе рабочей зоны для 1-пропанола - 10 мг/м³ (пары, 3 класс опасности).

1.4. Средство «ИЗОРАПИД Ликвид» предназначено для быстрой дезинфекции небольших по площади, а также труднодоступных для обработки поверхностей (без видимых органических загрязнений) в помещениях, предметов обстановки, приборов, медицинского оборудования при бактериальных (включая туберкулез), вирусных (парентеральные гепатиты и ВИЧ-инфекция) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях в лечебно-профилактических учреждениях, в клинических, микробиологических и других лабораториях, на санитарном транспорте, на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, парикмахерские, косметические салоны), культурно-образовательных комплексах, офисах, учреждениях социального обеспечения, детских учреждениях.



2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. Средство «ИЗОРАЙД Ликвид» применяют в неразбавленном виде для обеззараживания небольших по площади или труднодоступных поверхностей (без видимых органических загрязнений) в помещениях, поверхностей приборов, аппаратов, медицинского оборудования; на санитарном транспорте.

Средство не рекомендуется применять для обработки поверхностей, покрытых лаком, низкосортными красками, из акрилового стекла и других материалов, не устойчивых к воздействию спирта. Перед применением рекомендуется проверить действие средства на небольшом малозаметном участке поверхности.

Средство используют способом орошения.

2.2. Поверхности в помещениях, на санитарном транспорте, предметы обстановки, приборы, медицинское оборудование (без видимых органических загрязнений) равномерно орошают средством с помощью распылительной насадки с расстояния 30 см до их полного смачивания. Время дезинфекционной выдержки – 1 минута. Обработка проводится однократно. Средство быстро высыхает, не оставляя следов на поверхностях. При необходимости (при обработке вертикальных поверхностей и др.) после дезинфекционной выдержки остатки средства удаляют ветошью.

Норма расхода средства – 30-50 мл/м² обрабатываемой поверхности.

Максимально допустимая для обработки площадь должна составлять не более 1/10 от общей площади помещения.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, а также лица с повышенной чувствительностью к химическим веществам и страдающие аллергическими заболеваниями.

3.2. При работе со средством строго соблюдать норму расхода и использовать только по назначению. Не принимать во внутрь!

3.3. Избегать попадания средства в органы дыхания, глаза и на кожу.

3.4. Не обрабатывать поверхности **объектов, портящиеся от воздействия спиртов.**

3.5. Обработку поверхностей в норме расхода проводить без средств защиты органов дыхания, но в отсутствии пациентов (больных); при превышении нормы расхода рекомендуется использовать универсальные респираторы марки РУ-60М или РПП-67 с патроном марки А и защитные очки.

3.6. Средство огнеопасно! Категорически запрещается проводить обработку **объектов**.



в помещениях при включенных нагревательных приборах, вблизи открытого огня или поверхностей, нагретых выше 35°C.

3.7. Не использовать по истечении срока годности.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. При несоблюдении мер предосторожности при работе со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей и глаз.

4.2. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить. Дать теплую питьё. Рот и носоглотку прополоскать водой.

4.3. При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды и вызвать рвоту (если человек в сознании). После этого дать выпить воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля.

4.4. При попадании средства в глаза необходимо обильно промыть их под струёй воды в течение 10-15 минут, закапать 20% или 30 % раствор сульфацила натрия.

4.5. При попадании средства на кожу смыть его водой и нанести смягчающий крем.

4.6. При необходимости обратиться к врачу.

5. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Средство выпускается в полизиленовых флаконах с распылительной насадкой вместимостью 0,1; 0,125; 0,150; 0,500; 1; 2; 5; 10 и 25 л.

5.2. Средство транспортируют наземными и водными видами транспорта в соответствии правилами перевозки, действующими на территории России, гарантирующими сохранность средства и тары.

5.3. Средство хранят в оригинальных упаковках производителя в закрытом вентилируемом складском помещении при температуре от минус 5°C до плюс 30°C, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, избегая попадания прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

5.4. Срок годности средства - 4 года при условии хранения в невскрытой упаковке производителя.

5.5. В аварийной ситуации следует использовать защитную одежду Халат или комбинезон, резиновый фартук, резиновые сапоги, резиновые перчатки и универсальные



респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки А и герметичные очки.

При уборке пролившегося средства следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель), не использовать горючие материалы!, собрать в ёмкости и направить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды.

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

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ИЗОРАПИД Ликвид»

6.1. Средство «ИЗОРАПИД Ликвид» контролируют по показателям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Показатели качества дезинфицирующего средства «ИЗОРАПИД Ликвид»

№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид, цвет и запах	Прозрачная бесцветная жидкость с характерным запахом
2	Плотность средства при 20°C, г/см³	0,908±0,010
3	Массовая доля 1-пропанола, %	50,0±5,0

6.2. Внешний вид и цвет 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.

6.3. Запах оценивают органолептически.

6.4. Определение плотности при 20°C

Определение плотности при 20°C проводят с помощью ареометра или циклометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкые. Методы определения плотности».

6.5. Определение массовой доли 1-пропанола

Методика измерения массовой доли 1-пропанола основана на методе капиллярной газовой хроматографии с плазменно-ионизационным детектированием, изотермическим хроматографированием пробы и количественной оценке концентрации 1-пропанола.



методом внешнего стандарта.

6.5.1. Средства измерений и оборудование:

- аналитический газовый хроматограф, снабженный плазменно-ионизационным детектором, капиллярной колонкой, компьютерной системой сбора и обработки хроматографических данных;
- хроматографическая колонка длиной 50 м, внутренним диаметром 0,32 мм, покрытая Карбонаксом 400 с толщиной слоя 0,2 мкм;
- весы лабораторные общего назначения 2 класса с наибольшим пределом взвешивания 200 г.;
- микрошприц вместимостью 1 мкл.;
- колбы вместимостью 50 и 250 см³.

6.5.2. Реактивы.

- пропанол-1, ч.д.а. – аналитический стандарт;
- вода дистиллированная;
- азот газообразный технический по ГОСТ 9293-74, сжатый в баллоне;
- водород технический по ГОСТ 3022-88, сжатый в баллоне или из генератора водорода;
- воздух, сжатый в баллоне по ГОСТ 17433-80 или из компрессора.

6.5.3. Растворы.

Приготовление основного градуированного раствора:

В колбу вместимостью 100 см³ помещают 50 г 1-пропанола, взвешенного с аналитической точностью, доводят водой до метки и тщательно перемешивают.

Приготовленный раствор в герметичном состоянии может сохраняться в течение 15 месяцев.

6.5.4. Условия измерений:

- газ-носитель: азот (или гелий);
- давление на входе колонки 2,1 бар;
- температура колонки 60 °С; испарителя 250 °С; детектора 270 °С;
- объем вводимой дозы 0,2 мкл.
- примерное время удерживания: 1-пропанол - 8,1 мин.

Чувствительность хроматографа подбирают таким образом, чтобы высота хроматографических пиков составляла 80-90 % полной шкалы.

6.5.5. Выполнение измерений.

Анализируемое средство и градуировочный раствор хроматографируют не менее трех каждый и рассчитывают площади хроматографических пиков.



Из полученных хроматограмм определяют площади хроматографических пиков каждого из определяемых спиртов.

6.5.6. Обработка результатов измерений.

Массовую долю 1-пропанола $X, \%$, вычисляют по формуле:

$$X = \frac{C_{cr} \times S}{S_{cr}};$$

где S - площадь хроматографического пика 1-пропанола в испытуемом растворе;

S_{cr} - площадь хроматографического пика 1-пропанола в стандартном растворе;

C_{cr} - массовая доля 1-пропанола в стандартном растворе, $\%$.

Рабочий градуировочный раствор и раствор испытуемой пробы вводят по 3 раза каждый. Площадь под соответствующим пиком определяют интегрированием, а для расчета используют среднее арифметическое значение.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 2,0%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 5,0\%$ при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

