


СОГЛАСОВАНО

Директор НИИД дезинфектологии
Минздрава России
академик РАМН




М.Г. Шандала
2004 г.

УТВЕРЖДАЮ

по поручению фирмы
«Лизоформ Др. Ханс
Роземанн ГмбХ» (Германия)

Директор
ООО «Лизоформ-СПб» (Россия)
И.Ю.Ильин
«» 2004 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ № 006/04

дезинфицирующего средства «Амоцид»
производства фирмы «Лизоформ Др. Ханс Роземанн ГмбХ», Германия
по лицензии фирмы «Лизоформ Дезинфекшн АГ», Швейцария
для дезинфекции поверхностей, биологических выделений.

Москва
2004 г.

Инструкция по применению
дезинфицирующего средства «Амоцид»
фирмы «Лизоформ Д-р Ханс Роземанн ГМбх» (Германия),
производимого по лицензии фирмы «Лизоформ Дезинфекшн АГ» (Швейцария)
для целей дезинфекции

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Амоцид» представляет собой жидкий концентрат желтоватого цвета, хорошо смешивается с водой, обладает хорошими моющими и дезодорирующими свойствами.

В состав в качестве активно действующего вещества входит 15,9 г 2-бифенилола на 100 г средства.

Срок хранения концентрата составляет 3 года при условии хранения в закрытой упаковке производителя.

Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания. Выпускается в пластмассовых флаконах объемом 1 и 5 л.

1.2. Средство «Амоцид» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза), дрожжеподобных грибов рода Кандида и Трихофитон, плесневых грибов. Средство обладает моющими свойствами и не повреждает обрабатываемые поверхности.

1.3. Средство «Амоцид» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76. относится к III классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, малоопасно при ингаляционном воздействии летучих компонентов (пары), малотоксично при парентеральном введении. Не обладает сенсibiliзирующим действием. Оказывает выраженное местно-раздражающее действие в виде концентрата при однократном воздействии на кожу, глаза. Оказывает слабое местно-раздражающее действие в виде рабочих растворов.

1.4. Средство «Амоцид» предназначено для проведения текущей, заключительной и профилактической дезинфекции поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования, белья и выделений больного при инфекциях бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии; проведения генеральных уборок в различных помещениях лечебно-профилактических учреждений.

Особенно рекомендовано для проведения текущей, заключительной дезинфекции поверхностей, белья и выделений больного в очагах туберкулеза, учреждениях противотуберкулезного профиля.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ АМОЦИДА

Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала в соответствии со следующим расчетом, представленным в табл. 1.

Таблица 1

Концентрация рабочего раствора, %	Количество препарата в мл на 1 л воды	Количество препарата в мл на 10 л воды
1,0	10,0	100,0
1,5	15,0	150,0
3,0	30,0	300,0
5,0	50,0	500,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ АМОЦИДА

3.1. Растворы «Амоцида» применяют для обеззараживания поверхностей помещений (пол, стены, жесткая мебель и т.д.), санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы), белья и выделений больных (мокрота, моча, фекалии) в соответствии с режимами дезинфекции, представленными в таблице 2.

3.2. Предметы обстановки, пол, стены, санитарно-техническое оборудование тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе препарата. Норма расхода препарата 150-200 мл/м².

3.3. Белье замачивают в 1% растворе препарата из расчета 5 л/кг сухого белья. После дезинфекции белье прополаскивают водой и стирают.

3.4. Мокроту больных туберкулезом заливают 5% раствором «Амоцида» в соотношении объемов препарата к мокроте 2:1.

3.5. Мочу заливают 5% раствором «Амоцида» в соотношении 1:1.

3.6. Фекальные массы заливают 5 % раствором «Амоцида» в соотношении препарата к фекалиям 2:1.

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов препаратом «Амоцид»

НАЗНАЧЕНИЕ	ОБЪЕКТ ДЕЗИНФЕКЦИИ	Концентрация раствора, %	Время Дезинфекции, мин. (час)	СПОСОБ ДЕЗИНФЕКЦИИ	
Инфекции бактериальной этиологии (кроме туберкулеза)	Поверхности в помещениях (пол, стены, мебель и т.д.)	1,5	90	Протирание	
		3,0	30		
	Санитарно-техническое оборудование	1,5	120	Протирание	
		3,0	60		
Выделения	Белье, загрязненное выделениями больного:	1,0	720 (12 час.)	Замачивание	
	Моча	5,0	90	Залить раствором препарата в соотношении 1:1	
	Фекалии	5,0	300 (5 час.)	1 часть фекалий залить 2 частями раствора	
Туберкулез	Поверхности в помещениях (пол, стены, мебель и т.д.)	1,5	180	Протирание	
		3,0	90		
	Санитарно-техническое оборудование	1,5	240	Протирание	
		3,0	120		
	Выделения	Белье, загрязненное выделениями больного:	1,0	720 (12 час)	Замачивание
		Мокрота	5,0	240 (4 час.)	1 часть мокроты залить 2 частями Раствора
Моча		5,0	120	Залить раствором препарата в соотношении 1:1	
Фекалии		5,0	360 (6 час)	1 часть фекалий залить 2 частями раствора	

Дерматофитии	Поверхности в помещениях (пол, стены, мебель и т.д.)	1,5 3,0	180 90	Протирание
	Санитарно-техническое оборудование	1,5 3,0	240 120	Протирание
	Белье, загрязненное выделениями	1,0	720 (12 час.)	Замачивание
Кандидозы	Поверхности в помещениях (пол, стены, мебель и т.д.)	1,5 3,0	180 90	Протирание
	Санитарно-техническое оборудование	1,5 3,0	240 120	Протирание
	Белье, загрязненное выделениями	1,0	720 (12 час)	Замачивание
	Выделения больного: Моча	5,0	120	Залить раствором препарата в соотношении 1:1
	Фекалии	5,0	360 (6 час)	1 часть фекалий залить 2 частями раствора

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. Избегать попадания препарата «Амоцид» в глаза и на кожу.
- 4.2. Емкости с препаратом следует закрывать.
- 4.3. Работы с рабочими растворами препарата «Амоцид» можно проводить без средств защиты органов дыхания, руки защищать резиновыми перчатками.
- 4.4. Препарат хранить отдельно от лекарственных средств.
- 4.5. Не допускать к работе с препаратом лиц с повышенной чувствительностью к химическим препаратам.
- 4.6. После работы с препаратом помещение следует проветрить до исчезновения запаха.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

- 5.1. При нарушении мер предосторожности и при разливе большого количества концентрата могут возникнуть признаки раздражающего действия на коже, слизистых оболочек глаз и органов дыхания.
- 5.2. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель) пострадавшего следует немедленно вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Показан прием теплого молока с пищевой содой (1 ч. л. на стакан молока).
- 5.3. При попадании препарата на кожу немедленно промыть пораженное место чистой водой.
- 5.4. При попадании препарата в глаза немедленно промыть их струей воды в течение нескольких минут. Закапать раствор 30 % сульфата натрия.
- 5.5. При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды, принять 10-20 таблеток активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

- 6.1 Хранить средство при температуре от -5°C до +30°C.

6.2 В ЛПУ средство следует хранить отдельно от лекарственных средств в местах, недоступных детям.

6.3 Средство можно транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.4. В случае разлива средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду: резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты: для кожи рук – резиновые перчатки, для глаз – защитные очки, для органов дыхания – респираторы РУ-М, РПГ-67 с патроном марки А.

6.5. Пролившееся средство разбавить большим количеством воды или абсорбировать негорючими веществами (песок, силикагель), собрать в емкости и направить на утилизацию. Слив средства в канализационную систему допускается проводить только разбавленном виде.

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

Контролируемые показатели

Внешний вид	- прозрачная жидкость от желтоватого цвета
Запах	- типичный
Показатель активности водородных ионов рН	13,2 + 0,5
Плотность (г/см ³)	1,4125+0,005
Показатель преломления n_d^{20}	1,103 ± 0,01
Массовая доля 2-бифенилола, %	16,6 ± 1,00

5.1 Определение внешнего вида

Внешний вид и цвет определяют визуальным осмотром пробы, помещенной в пробирку из бесцветного стекла.

5.2 Определение показателя активности водородных ионов рН

Показатель активности водородных ионов рН определяют потенциометрическим методом.

5.3 Определение показателя преломления

Показатель преломления определяют рефрактометрически.

5.4 Измерение массовой доли 2-бифенилола

Методика измерения массовой доли 2-бифенилола (2-фенилфенола) основана на методе газожидкостной хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием и хроматографированием в режиме программирования температуры раствора пробы после удаления нелетучих веществ, применением метода абсолютной градуировки.

Средства измерения, оборудование

Аналитический газовый хроматограф типа «Кристалл 2000М», снабженный пламенно-ионизационным детектором, стандартной колонкой длиной 1 м, программным обеспечением «Хроматэк Аналитик»

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

Микрошприц вместимостью 2 мкл
Колбы мерные вместимостью 50 мл
Пипетки вместимостью 1 мл

Реактивы

2-бифенилол - аналитический стандарт
1-пропанол ч.д.а.
Сорбент - силанизированный хроматон N-AW-DMCS (0,20-0,25 мм), пропитанный 5% неподвижной фазы 5E-30
Вода дистиллированная
Азот газообразный
Водород газообразный
Воздух, сжатый в баллоне или от компрессора

Приготовление градуировочной смеси

Около 0,08 г 2-бифенилола, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, вносят в мерную колбу вместимостью 50 мл, растворяют в 5-10 мл 1-пропанола, добавляют 0,3 мл воды и 1-пропанол до калибровочной метки. После перемешивания 2 мкл градуировочной смеси вводят в хроматограф и из полученных хроматограмм определяют время удерживания и площадь хроматографического пика 2-бифенилола в градуировочной смеси.

Градуировочную смесь хроматографируют не менее трех раз до получения стабильной площади 2-бифенилола.

Условия работы хроматографа

- Объемный расход газов, мл/мин.: азот 15
водород 20
воздух 200
- Температура испарителя 230°C
детектора 250°C
- Температура колонки, программа: 90°C,
через 1 мин. нагрев со скоростью 15°C/мин. до 150 °C;
через 2 мин. нагрев до 230°C со скоростью 20°C/мин.
- Выход хроматограммы 18-20 мин.
- Объем вводимой дозы 2 мкл.
Примерное время удерживания 2-бифенилола 9,6 мин.

Выполнение измерений

Около 0,5 мг средства взвешивают в стаканчике для взвешивания с точностью до четвертого десятичного знака, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 50 мл с помощью 1-пропанола и доводят объем до калибровочной метки 1-пропанолом. После перемешивания раствор выдерживают около 30 мин и фильтруют или центрифугируют.

2 мкл приготовленной пробы вводят в хроматограф, из полученных хроматограмм определяют площадь хроматографического пика 2-бифенилола в испытуемой пробе.

Обработка результатов измерений

Массовую долю 2-бифенилола (X, %) вычисляют по формуле:

$$X = S \cdot C_{г.с.} \cdot a \cdot V / S_{г.с.} \cdot m$$

где S - площадь хроматографического пика 2-бифенилола в испытуемой пробе;

S_{г.с.} - площадь хроматографического пика 2-бифенилола в градуировочной смеси;

C_{г.с.} - массовая концентрация 2-бифенилола в градуировочной смеси, г/мл;

a - массовая доля основного вещества в аналитическом стандарте, %;

V - объем раствора пробы, мл;

m - масса средства, взятого на анализ, мг.

За результат измерений принимают среднее арифметическое значение двух параллельных измерений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимого значения, равного 1 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата измерения $\pm 5\%$ для доверительной вероятности P = 0,95.