

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
щодо застосування дезінфекційного засобу
«В60»

Київ - 2010

Заступник головного
державного санітарного лікаря
України

Л.М.Мухарська

2010р.

№ _____

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
щодо застосування дезінфекційного засобу
«В60»**

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Повна назва засобу: дезінфекційний засіб «В60»

1.2. Виробник: фірма “ Orochemie GmbH + Co. KG.” (Німеччина)

1.3. Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин:

Діючі речовини: 1-пропанол – 32 % ; етанол -26 %

Допоміжні речовини: ароматизатор – парфумна олія «Lemon» <1 г; вода очищена – до 100 %.

1.4. Фізико-хімічні властивості: серветки одноразового використання, які просякнуті дезінфекційною рідиною «В60». Одна серветка містить 0,79 г 1-пропанолу і 0,64 г етанолу.

«В60» – безкольоровий, прозорий розчин із слабким запахом парфуму; рН 6,7; густина при 20⁰С - 0,86 г /см³.

Деззасіб не пошкоджує вироби із скла, металу, гуми та полімерних матеріалів.

1.5. Термін придатності засобу - 3 роки в упаковці виробника, в критих, добре провітрюваних приміщеннях, які недоступні для загального користування, осторонь від джерел відкритого вогню, на відстані від нагрівальних приладів, при температурі від 5⁰С до +30⁰С; запобігаючи дії прямих сонячних променів на упаковку. Не допускається зберігання разом з лікарськими засобами.

1.6. Засіб призначений для поточної та заключної швидкої дезінфекції невеликих за площею поверхонь, медичних приладів та обладнання (кушеток для огляду, столиків, тумбочок, підголівників та підлокітників крісел, операційних освітлювальних приладів, частин рентген

приладів, телефонів, дверних ручок, комп'ютерів тощо) у лікувально-профілактичних закладах та клініко-діагностичних лабораторіях.

1.7. Серветки «В60» - це засіб *одноразового використання*, готовий до застосування *способом протирання*.

У випадку інтенсивно забрудненої поверхні дезінфекцію способом протирання проводять *дворазово*.

1.8. «В60» не пошкоджує шкіру навіть при дуже частому, постійному застосуванні.

1.9. Випускається у вигляді рулону (90 перфорованих серветок з нетканого матеріалу) в упаковці з комбінованого матеріалу (поліетилен/алюміній/поліамід).

1.10. Засіб має бактерицидну дію по відношенню до грамнегативних і грампозитивних бактерій (включаючи мікобактерії туберкульозу); віруліцидну (включаючи оболонкові віруси: віруси Vaccinia, BVDV, HBV, вкл. HCV, ВІЛ; безоболонкові: вір. Polyoма SV 40, поліомієліту, аденовіруси, Ного віруси тощо) та фунгіцидну (включаючи гриби роду Кандида) дію.

1.11. За параметрами гострої токсичності при введенні в шлунок та при нанесенні на шкіру засіб «В60» відноситься до 4 класу малонебезпечних речовин (за ГОСТ 12.1.007-76). Засіб малонебезпечний при інгаляційному впливі (3 клас за класифікацією хімічних речовин за ступенем леткості). Не має місцево-подразнюючої, шкірно-резорбтивної дії та сенсibiliзуючих властивостей в режимах застосування, що рекомендуються. Контакт «В60» із слизовою оболонкою ока викликає легкий подразнюючий ефект.

1.12. Норма витрати засобу:

1 серветка - для площі не більш 1000 см².

1.13. Засіб «В60» транспортують всіма видами транспорту в закритих транспортних засобах відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на цих видах транспорту (ГОСТ 26319-84).

2. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ

2.1. Для обробки поверхонь – відкрити упаковку, достати одноразову серветку та ретельно протерти нею невеликі поверхні медичних приладів та обладнання. При обробці інтенсивно забруднених поверхонь дезінфекцію проводять двічі.

Після обробки поверхні швидко висихають, і на них не залишається слідів.

2.2 *Експозиція:* від 1хв. до 15 хв.

2.3. Медичні процедури виконують після повного висихання препарату «В60».

2.4. *Режими дезінфекції* об'єктів розчинами засобу „В60” представлені в таблиці 1.

Таблиця 1

Режими дезінфекції	Експозиція (хв.)
При кишкових та крапельних (в тому числі при туберкульозі) інфекціях бактеріальної етіології, при кандидозах	1
При вірусних інфекціях	5
При вірусних інфекціях із значним білковим навантаженням	15

3. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ

3.1. Засіб «В60» використовується тільки для зовнішнього застосування. Слід уникати попадання засобу в очі, на відкриті рани та слизові оболонки.

3.2. Не обробляти поверхні, які пошкоджуються від дії спиртів!

3.3. Засіб вогненебезпечний! Категорично забороняється проводити обробку об'єктів у приміщеннях при увімкнених електронагрівальних приладах, поблизу джерел відкритого вогню або нагрітих вище 35-40⁰С поверхонь.

3.4. Засіб слід зберігати окремо від лікарських препаратів в місцях, недосяжних для дітей.

3.5. При роботі із засобом забороняється палити, пити і приймати їжу.

3.6. Не використовувати після закінчення терміну придатності засобу.

4. ПЕРША ДОПОМОГА ПРИ ВИПАДКОВОМУ ОТРУЄННІ

4.1. Застосовувати засіб необхідно у добре провітрюваному приміщенні.

4.2. Необхідно запобігати потраплянню засобу до очей, слизових оболонок та ран.

4.3. При випадковому потраплянні засобу в очі слід промити їх проточною водою протягом 5-10 хв. і закапати 30% розчин сульфацилу натрію (альбуциду).

5. Методи контролю якості

5.1. Дезінфекційний засіб «В60» контролюється за показниками якості, які наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Назва показника	Норма
Зовнішній вигляд	Прозора безкольорова рідина
Запах	Ароматний, спиртовий
Густина при 20°C, г/см ³	0,86±0,02
Значення рН	6,7±1,0
Масова частка 1-пропанолу, %	32,0±1,6
Масова частка етанолу, %	26,0±1,3

5.2. Визначення зовнішнього вигляду та запаху.

Зовнішній вигляд визначають візуально. Для цього в пробірку з безкольорового скла з внутрішнім діаметром 30-32 мм наливають засіб до половини та проглядають у прямому та віддзеркаленому світлі.

Запах оцінюють органолептично.

5.3. *Густину* при 20°C вимірюють гравіметрично за допомогою ареометру згідно ГОСТ 18995. 1-73 „Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

5.4. Показник активності водневих іонів *pH* визначають потенціометричним методом згідно ГОСТ Р 50550-93 „Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (pH)».

5.5. *Вимірювання масової частки 1-пропанолу і етанолу* ґрунтується на методі капілярної газової хроматографії з полум'яно-іонізаційним детектуванням, хроматографуванням розчину проби в режимі програмування температури і кількісною оцінкою методом внутрішнього стандарту.

5.5.1. Обладнання та реактиви

- Газовий хроматограф, обладнаний полум'яно-іонізаційним детектором, капілярною колонкою
- Хроматографічна колонка довжиною 25 м, внутрішнім діаметром 0,32 мм, заповнена сорбентом CP Порабонд Q, товщина шару 5мкм
- Ваги лабораторні загального призначення 2 класу з найбільшою межею зважування 200 г
- Мікросприц на 1мкл
- Колби мірні ємністю 100 мл
- Піпетки ємністю 10 мл

5.5.2. Реактиви

- 1-Пропанол ч.д.а. - аналітичний стандарт
- Етанол ч.д.а. - аналітичний стандарт
- 2-Бутанол х.ч. – внутрішній стандарт
- Метанол ч.д.а.
- Азот – газ-носії
- Водень газоподібний
- Повітря стиснене в балоні або від компресора

5.5.3. Розчини

- Приготування основних градувальних розчинів 1-пропанолу, етанолу і внутрішнього стандарту:

в колбі ємністю 250 мл вміщують 100мл метанолу, додають 10 г 1-пропанолу, чи 10 г етанолу, чи 10 г 2-бутанолу (внутрішнього стандарту), зважених з аналітичною точністю, і перемішують.

- Приготування робочого градувального розчину з внутрішнім стандартом:

в мірну колбу ємністю 100 мл вміщують за допомогою піпетки по 10мл основних градувальних розчинів 1-пропанолу і етанолу, додають 10мл основного градувального розчину внутрішнього стандарту і доводять метанолом об'єм розчину до 100 мл. Після перемішування 0,4 мкл робочого градувального розчину вводять у хроматограф. За отриманими хроматограмами визначають час утримання і площу хроматографічних піків спиртів, що визначаються, і 2-бутанолу (внутрішнього стандарту), розраховують відносно градувальний коефіцієнт для кожного з спиртів, які визначаються.

5.5.4. Умови хроматографування:

- температура випаровувача -250°C ; детектора -250°C ; колонки – програмування: 120°C (3хв.); $15^{\circ}\text{C}/\text{хв.}$ - 250°C (3хв.);

- об'єм хроматографічної проби - 0,4 мкл;

- об'ємна швидкість азоту - 40 мл/хв.; водню у повітрі - у відповідності до інструкції з експлуатації хроматографу.

Приблизний час утримання: метанол - 4,16 хв., етанол - 6,09 хв., 1-пропанол - 8,74 хв., 2-бутанол - 10,75 хв.

Коефіцієнт атен'ювання підбирають таким, щоб висота хроматографічних піків складала 80-90% повної шкали.

5.5.5. Виконання вимірювань:

В мірну колбу ємністю 100 мл поміщають 3,8 г засобу, зваженого з аналітичною точністю, дозують за допомогою піпетки 10 мл основного розчину внутрішнього стандарту і доводять метанолом об'єм розчину до 100мл. Після перемішування 0,4 мкл приготовленого розчину вводять у хроматограф. За отриманими хроматограмами визначають час утримання і площу хроматографічних піків 1-пропанолу, етанолу і 2-бутанолу

(внутрішнього стандарту), розраховують масову долю 1-пропанолу і етанолу в засобі.

5.5.6. Обробка результатів вимірювань

Розраховують градуювальний коефіцієнт K для кожного спирту, що визначався, за формулою:

$$K = \frac{M / M_{\text{вн.ст.}}}{S / S_{\text{вн.ст.}}},$$

де: S – площа хроматографічного піку спирту, що визначався в робочому градуювальному розчині;

$S_{\text{вн.ст.}}$ - площа хроматографічного піку 2-бутанолу (внутрішнього стандарту) в робочому градуювальному розчині;

M – маса спирту, що визначався в робочому градуювальному розчині, г;

$M_{\text{вн.ст.}}$ - маса 2-бутанолу (внутрішнього стандарту) в робочому градуювальному розчині, г.

Масову долю спирту ($X\%$) в засобі розраховують за формулою:

$$X = \frac{K \times S \times M_{\text{вн.ст.}}}{S_{\text{вн.ст.}} \times m},$$

де S - площа хроматографічного піку спирту, що визначався в досліджуваному розчині;

$S_{\text{вн.ст.}}$ - площа хроматографічного піку 2-бутанолу (внутрішнього стандарту) в досліджуваному розчині;

$M_{\text{вн.ст.}}$ - маса 2-бутанолу (внутрішнього стандарту), внесеного в досліджувану пробу, г.

m – маса досліджуваного деззасобу, г.

K – відносний градуювальний коефіцієнт.

Робочий градуювальний розчин і розчин досліджуваної проби вводять у хроматограф по 3 рази кожний. Площу під відповідним піком визначають інтегруванням, а для розрахунку використовують середнє арифметичне значення.