



ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора ТОВ «Дезант»

М. К. Висоцька

2020 року.

ІНСТРУКЦІЯ

щодо застосування засобу СУРФАНІОС ЛЕМОН ФРЕШ UA

з метою дезінфекції, очищення, у тому числі достерилізаційного очищення,
дезінфекції високого рівня та стерилізації

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1 Повна назва засобу – засіб для дезінфекції, очищення, у тому числі достерилізаційного очищення, дезінфекції високого рівня та стерилізації СУРФАНІОС ЛЕМОН ФРЕШ UA.

1.2 Фірма-виробник – ТОВ «Дезант» (Україна) за ТУ У 24.2-34351252-001:2009 зі змінами до них із сировини Laboratoires ANIOS (Франція).
Засіб виготовлений у відповідності до вимог ISO : 9001 та проконтрольований у відповідності до вимог GMP.

1.3 Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, % (за масою):
діючі речовини: N-(3-амінопропіл)-N-додецилпропан-1,3-діамін – 4,59–5,61; N,N-дидецил-N,N-диметиламоній хлорид – 2,25–2,75; допоміжні речовини: детергенти, барвник, ароматизатор, інші функціональні домішки, вода – до 100 %.

1.4 Форма випуску та фізико-хімічні властивості засобу
Засіб СУРФАНІОС ЛЕМОН ФРЕШ UA – прозора рідина блакитно-зеленого кольору з лимонним запахом, густина (20°C) – 1,02–1,05 г/см³, показник заломлення (20 °C) – 1,35–1,38, значення рН концентрату – 11,6–13,0.
Засіб добре змішується з водою, значення водневого показника (рН) 0,25 % робочого розчину засобу близько 8,5. Робочі розчини засобу мають досконалі мийні та дезодоруючі властивості, добре змочують поверхні, ефективно розчиняють та видаляють забруднення будь-якого походження (включно білкові, жирові, рештки крові, лікарських препаратів тощо) із зовнішніх поверхонь, внутрішніх каналів та порожнин виробів медичного призначення (ВМП), не залишають нальоту на поверхні, не ушкоджують та не знебарвлюють об'єкти, які ними обробляються, не зменшують міцність тканин. Водні розчини прозорі, практично без запаху. Засіб особливо рекомендований для зон, чутливих до запахів (наприклад, неонатальні відділення, блоки інтенсивної терапії, а також при виробництві чутливої продукції у косметичній, фармацевтичній промисловості та інше).

Розчинами засобу можна обробляти вироби з різних матеріалів. Вони не викликають корозії об'єктів, виготовлених із алюмінію, міді, латуні, нержавіючої сталі, не пошкоджують керамічні поверхні, вироби з граніту, нікелю, титану, тефлону, скла, дерева, поліаміду, поліетилену, поліпропілену, поліуретану, полівінілхлориду, акрилбутадієнстиролу, силікону, нітрилу, акрилового скла та інших полімерних матеріалів. Засіб не ушкоджує вироби та інструменти, що потребують обережного ставлення. Це дозволяє використовувати його для обробки мікрохірургічних інструментів, ендоскопів та виробів з оптикою.

Засіб не можна змішувати з милами та аніонними поверхнево-активними речовинами. Дезінфекційний засіб СУРФАНІОС ЛЕМОМ ФРЕШ UA не містить окисників, не відноситься до категорії горючих та вибухонебезпечних. Біологічно розпадається.

1.5 Призначення засобу

Засіб СУРФАНІОС ЛЕМОМ ФРЕШ UA застосовується:

- для поточної та заключної дезінфекції в закладах охорони здоров'я, у вогнищах інфекційних захворювань бактеріальної (включаючи туберкульоз), вірусної та грибової (включаючи кандидози та дерматомікози) етіології;
- для профілактичної дезінфекції:
 - у закладах охорони здоров'я (хірургічні, терапевтичні, акушерські, гінекологічні, неонатологічні, офтальмологічні, дитячі, фізіотерапевтичні, патологоанатомічні та інші відділення лікувально-профілактичних закладів; стоматологічні клініки, амбулаторії, поліклініки; перинатальні, репродуктивні, реабілітаційні центри, центри паліативної медицини; клінічні, біохімічні, серологічні, бактеріологічні, вірусологічні та інші профільні діагностичні лабораторії, станції швидкої та невідкладної медичної допомоги, донорські пункти та пункти переливання крові, хоспіси тощо);
 - в медико-санітарних частинах, фельдшерсько-акушерських та медичних пунктах;
 - в автомобілях швидкої та невідкладної медичної допомоги;
 - в аптеках, аптечних пунктах, аптечних складах;
 - в санаторно-курортних та оздоровчих закладах (санаторії, профілакторії, будинки відпочинку тощо);
 - у дитячих дошкільних закладах, учбових закладах різних рівнів акредитації;
 - на підприємствах парфумерно-косметичної, фармацевтичної, мікробіологічної та біотехнологічної промисловості;
 - лабораторіях різних підпорядкувань;
 - на підприємствах харчової промисловості, ресторанного господарства і торгівлі, харчоблоках, пунктах роздачі їжі тощо;
 - на всіх видах транспорту (громадський, залізничний, морський, річковий, автомобільний, повітряний, метрополітен), вокзалах, аеропортах тощо;
 - в банківських установах;
 - в закладах зв'язку;
 - в закладах соціального захисту;
 - в спортивно-оздоровчих закладах (спорткомплекси, стадіони, басейни, а також місця проведення тренувань, змагань, навчально-тренувальних зборів тощо);
 - на об'єктах комунально-побутового призначення (готелі, гуртожитки, кемпінги, перукарні, хімчистки, косметологічні клініки та салони, солярії, SPA-центри, пральні, лазні, сауни, аквапарки тощо);
 - у військових частинах, підрозділах МО, МВС, ДСУНС, СБУ;
 - в установах пенітенціарної системи;
 - на промислових підприємствах, складах та сховищах, включаючи склади продуктів харчування, предметів гігієни, паперові архіви, тощо;
 - в закладах сфери відпочинку та розваг (театри, кінотеатри, клуби, культурно-розважальні комплекси, громадські пляжі тощо);
 - на об'єктах водопостачання та каналізування, підприємствах із сортування та переробки сміття, громадських туалетів, біотуалетів тощо;
 - у місцях масового скупчення людей (ринки, стоянки, майдани тощо);
 - на різноманітних об'єктах навколишнього середовища при надзвичайних ситуаціях техногенного, військового і природного характеру;
 - на інших епідемічно-значимих об'єктах, діяльність яких вимагає проведення дезінфекційних заходів згідно з чинними нормативно-методичними документами.

2

- для дезінфекції, достерилізаційного очищення, у тому числі сумішених процесів дезінфекції та достерилізаційного очищення ручним і механізованим способами усіх ВМП з різних матеріалів одноразового і багаторазового призначення, включно з гнучкими та жорсткими ендоскопами та інструментами до них, хірургічні, гінекологічні, офтальмологічні, стоматологічні інструменти та інше;
- для дезінфекції високого рівня ВМП, включно з гнучкими та жорсткими ендоскопами та іншим інструментарієм;
- для стерилізації ВМП, включно з гнучкими та жорсткими ендоскопами;
- для дезінфекції, сумішених процесів дезінфекції та достерилізаційного очищення та стерилізації перукарського, манікюрного, педикюрного, косметичного інструментарію і приладдя в закладах сфери обслуговування (перукарні, салони тощо);
- для генеральних прибирань у лікувально-профілактичних, дитячих та інших закладах;
- для знищення та попередження виникнення плісняви;
- в побути тощо.

1.6 Спектр антимікробної дії

Засіб СУРФАНІОС ЛЕМОМ ФРЕШ UA має:

бактерицидні властивості, у тому числі відносно *Escherichia coli*, *Enterococcus hirae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Acinetobacter baumannii*, *Enterobacter agglomerans*, *Enterobacter cloacae*, збудників легионельозу, лістеріозу, сальмонельозу; штампів, резистентних до антибіотиків, включно з *MRSA/EHEC* та ін., а також збудників особливо небезпечних інфекцій – чуми, холери, червоного тифу, туляремії (атестований згідно з Європейськими стандартами EN1040, EN1276, EN13697, EN13713, EN13727, EN14561 та стандартами Франції NF T 72-170, NF T 72-150, NF T 72-190, N FT 72-300); **спороцидні властивості**, у тому числі відносно *Bacillus subtilis*, *Clostridium novyi* (*Clostridium oedematiens*); **туберкулоцидні властивості**, у тому числі відносно *Mycobacterium terrae*, *Mycobacterium tuberculosis*, *Mycobacterium tuberculosis hominis*, *Mycobacterium smegmatis* (атестований згідно з Європейським стандартом EN14348 та стандартом Франції NF T 72-150); **фунгіцидні властивості**, у тому числі відносно грибів роду *Candida*, *Aspergillus*, *Trichophyton*, *Mucor*, *Penicillium*, *Cladosporium*, *Asidia* та ін. (атестований згідно з Європейськими стандартами EN1275, EN1650, EN13624 та стандартами Франції NF T 72-200, NF T 72-300); **віруліцидні властивості**, у тому числі відносно збудників вірусних гепатитів А, В та С, ВІЛ-інфекції, різних типів вірусів грипу, включно *H1N1*, *H5N1*, *H7N9*, вірусної геморагічної лихоманки (вірусу Ебола), ротавірусу, поліовірусу типу 1 та типу 2, аденовірусу та ін. (атестований згідно з Європейським стандартом EN14476+A1).

1.7 Токсичність та безпечність засобу

Засіб СУРФАНІОС ЛЕМОМ ФРЕШ UA за параметрами гострої токсичності згідно з ГОСТ 12.1.007-76 при введенні в шлунок належить до 3 класу помірно небезпечних речовин, при нанесенні на шкіру – до малонебезпечних речовин (4 клас безпеки). Засіб у вигляді концентрату спричиняє місцево-подразнюючу дію на шкіру та слизові оболонки очей, при інгаляційному надходженні може викликати подразнення дихальних шляхів.

При одноразовому попаданні на шкіру робочі розчини не виявляють місцево-подразнюючої дії, але можуть подразнювати верхні дихальні шляхи при застосуванні їх способом зрошування у випадках перевищення норми витрати засобу.

Складові речовини засобу не мають сенсibilізуючих та резорбтивних властивостей, не кумулюють, не виявляють канцерогенних, мутагенних, тератогенних та гонадотропних властивостей, не спричиняють негативної дії на репродуктивність.

3

Робочі розчини засобу СУРФАНІОС ЛЕМОН ФРЕШ UA концентрацією 0,25 % класифікують як безпечні для здоров'я людей та навколишнього середовища згідно з Регламентом (ЄС) № 1272/2008 про класифікацію, маркування та пакування речовин та сумішей.

2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

2.1 Методика та умови приготування робочих розчинів

Робочі розчини засобу СУРФАНІОС ЛЕМОН ФРЕШ UA готують розведенням концентрату у холодній або теплій воді (не вище 60 °C) при перемішуванні. Розчини готують у промаркованій емальованій (без пошкоджень), скляній або пластмасовій тарі, що закривається кришкою.

2.2 Розрахунки для приготування робочих розчинів

Робочі розчини засобу готують, виходячи із розрахунку, наведеного в табл. 1. Для зручності приготування робочих розчинів використовують:

- дозовані флакони на 20 мл засобу. Розчиняючи 1 флакон у 8 л води, одержують робочий розчин з концентрацією 0,25 %;
- мірні ємності для відбору засобу з канистри;
- дозуючі пристрої на 30 мл у флаконах ємністю 1 л, градуйовані по 5, 15, 30 мл.

Таблиця 1. Розрахунки для приготування робочих розчинів засобу СУРФАНІОС ЛЕМОН ФРЕШ UA

Концентрація робочого розчину (за засобом), %	Об'єм розчину, л							
	1,0		5,0		8,0		10,0	
	кількість концентрату, мл	кількість води, мл	кількість концентрату, мл	кількість води, мл	кількість концентрату, мл	кількість води, мл	кількість концентрату, мл	кількість води, мл
0,04	0,4	999,6	2,0	4998,0	3,2	7996,8	4,0	9996,0
0,1	1,0	999,0	5,0	4995,0	8,0	7992,0	10,0	9990,0
0,125	1,25	998,75	6,25	4993,75	10,0	7990,0	12,5	9987,5
0,15	1,5	998,5	7,5	4992,5	12,0	7988,0	15,0	9985,0
0,25	2,5	997,5	12,5	4987,5	20,0	7980,0	25,0	9975,0
0,5	5,0	995,0	25,0	4975,0	40,0	7960,0	50,0	9950,0
2,5	25,0	975,0	125,0	4875,0	200,0	7800,0	250,0	9750,0
5,0	50,0	950,0	250,0	4750,0	400,0	7600,0	500,0	9500,0

2.3 Термін та умови зберігання робочих розчинів

Термін придатності робочих розчинів – 7 діб за умови зберігання у щільно закритій промаркованій тарі при кімнатній температурі.

Допускається багаторазове використання робочих розчинів для дезінфекції, достерилізаційного очищення, сумішених процесів дезінфекції і достерилізаційного очищення, дезінфекції високого рівня та стерилізації протягом терміну придатності робочих розчинів, якщо їх зовнішній вигляд не змінився. При перших ознаках зміни зовнішнього вигляду (зміна кольору чи запаху, поява осаду, помутніння) розчин необхідно замінити.

3. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ З МЕТОЮ ДЕЗІНФЕКЦІЇ ТА СТЕРИЛІЗАЦІЇ

3.1 Об'єкти застосування

Робочі розчини застосовуються:

- для дезінфекції, достерилізаційного очищення, сумішених процесів дезінфекції та достерилізаційного очищення:

- ВМП виготовлених з різних матеріалів, включаючи хірургічні (у тому числі мікрохірургічні), офтальмологічні, стоматологічні (у тому числі ендодонтічні, а також обертові), інструменти, слиновідсмоктуючі системи, з'єднанні частини наркозодихальної апаратури, тощо;

- тонометрів для вимірювання внутрішнього очного тиску;
- гнучких і жорстких ендоскопів та інструментів до них;
- стоматологічних відтисків з альгінату, силікону, поліефірної смоли, зубопротезних заготовок з металів, кераміки, пластмаси та інших матеріалів, артикуляторів, ложок для відбитків та ін.;

- ВМП, що застосовуються при анестезії (шланги до апаратів штучної вентиляції легень, маски, інтубаційні трубки тощо);

- лабораторного посуду в лікувально-профілактичних закладах, клініко-діагностичних, бактеріологічних, вірусологічних, серологічних та інших лабораторіях;
- інструментів на підприємствах фармацевтичної, парфумерно-косметичної та мікробіологічної промисловості тощо;

- перукарського, косметичного, манікюрного, педикюрного інструментарію тощо;

- для дезінфекції:

- поверхонь приміщень (підлоги, стелі, стіни, двері, підвіконня, тверді меблі тощо);

- поверхонь обладнання та устаткування (медичних та інших приладів, апаратів з лакофарбовим, гальванічним, полімерним покриттям та виготовлених зі скла, гуми та інших нестійких до корозії та стійких до корозії матеріалів) в усіх галузях призначення (див. пункт 1.5);

- поверхонь особливо чутливих апаратів (у тому числі кузевів, датчиків до апаратів ультразвукового обстеження, рентгенологічних систем, радіологічного і цифрового обладнання для діагностики, обладнання для ультразвукового обстеження, комп'ютерної томографії, магніторезонансної томографії тощо);

- перед утилізацією ВМП одноразового використання, медичних відходів, перев'язувального матеріалу, ватних тампонів, серветок тощо;

- систем вентиляції та кондиціювання повітря;

- столового, кухонного, одноразового посуду, у тому числі при використанні посудомийних машин;

- кухонних зон та зон переробки продуктів харчування;

- обладнання в харчовій, фармацевтичній, мікробіологічній та парфумерно-косметичній промисловості;

- іграшок; спортивного обладнання та інвентарю;

- м'яких меблів, оббивних тканин, килимового покриття для підлоги, гумових килимків;

- білизни, у тому числі у пральних машинах, включаючи автоматичні;

- килимків, виготовлених із гуми та полімерних матеріалів, у тому числі килимків, що використовуються для знезараження взуття перед входом в «критичні зони» ЛПЗ та інших закладів і підприємств;

- взуття, у тому числі спецвзуття в медичних та інших закладах і підприємствах, а також для профілактики грибкових захворювань;

- предметів догляду за хворими (підкладних суден, міхурів для льоду, грілок тощо);

- санітарно-технічного обладнання (унітази, раковини тощо);

- біологічних виділень (слини, крові, мокротиння, сечі тощо);

- контейнерів для сміття, сміттєпроводів, камер для тимчасового зберігання сміття, прибирального інвентарю;

- поверхонь в саунах, лазнях, басейнах, аквапарках, спортивних комплексах, ванн для купання, басейнів, тощо.

- для дезінфекції високого рівня та стерилізації:

- ВМП, виготовлених із різних матеріалів (металу, пластмаси, гуми, скла), у тому числі жорстких і гнучких ендоскопів та інструментів до них;

- перукарського, манікюрного, педикюрного, косметичного інструментарію та приладдя тощо.

3.2 Методи знезараження окремих об'єктів засобом

3.2.1 Дезінфекція

Дезінфекцію об'єктів робочими розчинами засобу СУРФАНІОС ЛЕМОН ФРЕШ UA здійснюють методом протирання, зрошення (у тому числі з застосуванням різних типів розпилювачів, включаючи аерозольні розпилювачі з ультразвуковими насадками), занурення (можливе застосування ультразвукових ванн) та замочування за режимами, наведеними в табл. 2 та 3. Обробку поверхонь у приміщеннях методом протирання можна проводити у присутності людей. Для зручності проведення дезінфекції можна використовувати серветки N-Вайпс (N-Wipes), Польща, які зберігаються в універсальному контейнері для серветок – N-Вайпс диспенсер (N-Wipes dispenser), Польща. Серветки згорнуті в рулон, який містить 90 окремо відірваних серветок білого кольору, виготовлених з високоякісного, нетканого безворсового матеріалу, розміром 17,5x36 см. Роботи методом зрошення мають виконуватись за відсутності людей та з дотриманням заходів особистої безпеки, що забезпечують захист органів дихання, шкіри та очей. Продезінфіковані поверхні промивати водою не обов'язково.

3.2.1.1 Дезінфекцію поверхонь приміщень, медичних приладів, обладнання, апаратури та інших об'єктів проводять методом протирання із застосуванням тканин чи нетканих серветок або методом зрошення з наступним дотриманням дезінфекційної експозиції. Норма витрати робочого розчину засобу при протиранні – 80–100 мл/м², при зрошенні – 50–150 мл/м². Після дезінфекції об'єктів методом зрошення рештки робочого розчину видаляють шляхом протирання поверхонь вологою серветкою. Дезінфекцію поверхонь також можна проводити методом «двох відер» при витраті робочого розчину 15 мл/м² поверхні, що піддається обробці. При використанні для обробки поверхонь іншої апаратури, спеціального інвентарю, норми витрат робочого розчину розраховують згідно з Інструкцією із використання обладнання. Після закінчення експозиції поверхні медичних приладів, обладнання та апаратури протирють чистими серветками, що змочені в питній воді.

3.2.1.2 Дезінфекцію ВМП здійснюють методом занурення їх у робочі розчини засобу СУРФАНІОС ЛЕМОН ФРЕШ UA. Знезараження здійснюють у промаркованій емальованій (без пошкоджень), скляній, пластмасовій тарі, що щільно закривається кришкою. ВМП замочують у робочому розчині засобу відразу після їх використання (не допускаючи підсушування). Роз'ємні вироби дезінфікують у розібраному вигляді. Канали повністю заповнюють робочим розчином за допомогою шприців або інших пристроїв. Вироби, що мають замкові частини, занурюють розкритими, попередньо зробивши ними у розчині кілька робочих рухів з метою кращого проникнення розчину у важкодоступні частини виробів, зокрема у замкові частини. Товщина шару розчину над інструментами має становити не менш як 1 см. Після закінчення дезінфекційної експозиції ВМП промивають питною водою, звертаючи особливу увагу на промивання каналів. Інструменти висушують за допомогою чистих серветок з тканини.

3.2.1.3 Вироби лікувального протезування із синтетичних полімерних матеріалів (стоматологічні відтиски з альгінату, силікону, поліефірної смоли, зубопротезні заготовки, артикулятори тощо) дезінфікують методом занурення у робочий розчин засобу на встановлену експозицію з наступним промиванням питною водою протягом 3 хв.

3.2.1.4 Комплектуючі частини наркозно-дихальної апаратури (дихальні шланги, маски, ендотрахеальні трубки, фільтри, корпуси зволожувача, збірники конденсату) після використання занурюють у робочий розчин дезінфектанту. Після знезараження вироби промивають питною водою. Всі комплектуючі (за винятком ендотрахеальних

трубок та фільтрів) промивають дистильованою водою, просушують у чистих умовах. Ендотрахеальні трубки та фільтри після дезінфекції відправляють на утилізацію.

3.2.1.5 Перукарський, манікюрний, педикюрний та косметичний інструментарій дезінфікують методами, встановленими для ВМП.

3.2.1.6 Знезараження поверхонь, контамінованих споруутворюючими бактеріями, проводять методами протирання або зрошення, використовуючи робочі розчини засобу: 2,5 % розчин – експозиція 60 хв або 5,0 % розчин – експозиція 15 хв. За необхідності, перед проведенням дезінфекції проводять попереднє очищення поверхонь.

3.2.1.7 Технологічне обладнання дезінфікують методом протирання або зрошення, після закінчення експозиції промивають питною водою протягом 3 хв.

3.2.1.8 Столовий посуд звільняють від залишків їжі і повністю занурюють у робочий розчин засобу. Норма витрати становить 2 л на один комплект (чашка, глибока та мілка тарілки, чайна та столова ложки, виделка, ніж).

Лабораторний посуд занурюють у смісті з робочим розчином засобу. Смісті закривають кришкою. Після закінчення експозиції посуд мийуть за допомогою щітки або серветки протягом 30 с та споліскують питною водою протягом 15–30 с. Предмети для миття посуду занурюють у робочий розчин засобу. Після закінчення експозиції їх споліскують та висушують. Використаний одноразовий посуд занурюють у робочий розчин. Після завершення дезінфекційної експозиції посуд відправляють на утилізацію.

3.2.1.9 Оброблені поверхні, які контактують із продуктами харчування, після закінчення часу експозиції рекомендується промити питною водою.

3.2.1.10 Дрібні іграшки повністю занурюють у смісті з робочим розчином засобу, запобігаючи їх спливанню; великі – протирають серветкою, що змочена розчином засобу або зрошують робочим розчином засобу. Після завершення дезінфекції їх промивають питною водою протягом 3 хв.

3.2.1.11 Предмети догляду за хворими зрошують або повністю занурюють у робочий розчин засобу. Після закінчення експозиції їх промивають питною водою.

3.2.1.12 Використані одноразові вироби медичного призначення (шприци, ендотрахеальні трубки, слиновідсмоктувачі тощо), медичні відходи з текстильних матеріалів (у тому числі перев'язувальний матеріал, ватні тампони, серветки, одноразову білизну тощо) занурюють у робочий розчин. Після завершення дезінфекційної експозиції їх відправляють на утилізацію.

3.2.1.13 Поверхні санітарно-технічного обладнання (за винятком ванн) зрошують або протирають серветкою, змоченою в робочому розчині засобу, або очищують йоржем чи щіткою, змоченою розчином. Продезінфіковані поверхні промивати водою не обов'язково.

3.2.1.14 Поверхні ванн для купання, чаші басейнів зрошують або протирають серветкою, змоченою в робочому розчині засобу, або очищують щіткою, змоченою розчином. Після закінчення часу експозиції продезінфіковані поверхні промивають водою.

3.2.1.15 М'які меблі, килимове покриття для підлоги очищають за допомогою щітки, змоченої у робочому розчині засобу. Норма витрати робочого розчину для знезараження м'яких меблів та килимового покриття для підлоги – 200 мл/м². Гумові килимки протирають серветкою, змоченою у розчині засобу, або повністю занурюють у розчин засобу.

3.2.1.16 Білизну замочують у робочому розчині засобу із розрахунку 4 л на 1 кг сухої білизни. Після закінчення дезінфекції білизну перуть та споліскують, у тому числі у пральних машинах, включаючи автоматичні.

3.2.1.17 Взуття для лазні дезінфікують, занурюючи його у робочий розчин засобу. Шкіряне та інше взуття (внутрішню поверхню) протирають серветками, змоченими у робочому розчині засобу. Після витримки експозиції протирають вологою серветкою, змоченою водою та висушують. Обробку взуття проводять згідно з режимами для грибкових інфекцій.

3.2.1.18 Системи вентиляції та кондиціонування повітря знезаражують аерозольним методом, розпилюючи робочий розчин засобу із генератора аерозолів, при розмірі аерозольних часток не менше 20 мкм. Норма витрати робочого розчину засобу 50 мл/м³. Експозиція 0,25 % (за засобом) – 15 хв; 0,5 % (за засобом) – 5 хв.

3.2.1.1 Знезараження повітря у приміщеннях в разі перепрофілювання лікувально-профілактичного закладу, у боксах лабораторій проводять аерозольним методом, розпилюючи 0,25 % робочий розчин засобу із генератора аерозолів, при розмірі аерозольних часток не менше 20 мкм. Норма витрати робочого розчину засобу 50 мл/м³, експозиція – 15 хв. Приміщення попередньо герметизують, уцілюючи вікна та двері, виключають припливно-витяжну вентиляцію. Одночасно з дезінфекцією повітря у приміщеннях досягається і дезінфекція поверхонь. Після дезінфекції приміщення провітрюють протягом 15 хв.

3.2.1.20 Дезінфекцію санітарного транспорту для перевезення інфекційних хворих проводять згідно з режимами обробки відповідної інфекції. Профілактичну дезінфекцію санітарного та громадського транспорту проводять за режимами бактеріцидної активності.

3.2.1.21 Дезінфекцію поверхонь комунально-побутового обслуговування, на підприємствах ресторанного господарства і торгівлі, в перукарнях, в побутових приміщеннях проводять за режимами бактеріальних інфекцій; у лазнях, басейнах, спортивних комплексах – за режимами для грибкових інфекцій; в пенітенціарних установах – за протитуберкульозними режимами.

3.2.1.22 Серветки, насадки «моп» та ганчір'я для прибирання занурюють у робочий розчин засобу, після дезінфекції промивають водою. Інший прибиральний інвентар зрошують або протирають робочим розчином засобу.

3.2.1.23 Для знищення плісняви поверхні в приміщеннях попередньо очищують від плісняви. Обробку об'єктів проводять протиранням 0,25 % робочим розчином засобу з експозицією 15 хв, норма витрати робочого розчину – 80–100 мл/м².

3.2.1.24 Генеральні прибирання в ЛПЗ, дитячих та інших закладах проводять згідно з режимами наведеними у табл. 7.

3.2.2 Достерилізаційне очищення, попереднє очищення та суміщені процеси дезінфекції та достерилізаційного очищення
Для очищення, у тому числі достерилізаційного очищення, суміщених процесів дезінфекції та достерилізаційного очищення об'єктів, використовують метод замочування або механізований спосіб у мийних машинах робочими розчинами засобу.

3.2.2.1 Попереднє очищення виробів медичного призначення, у тому числі ендоскопів та інструментів до них проводять з використанням 0,1 % або 0,25 % робочого розчину засобу.

Забруднення із зовнішньої поверхні виробів видаляють за допомогою ткани (марлевої) або нетканої серветки, змоченої цим розчином. Канали ендоскопів та канали інструментів до них промивають використовуючи 0,1 % або 0,25 % робочий розчин. Після попереднього очищення канали промивають питною водою.

3.2.2.2 Достерилізаційне очищення ендоскопів та інструментів до них, а також кінцеве очищення проводять після попереднього очищення.

3.2.2.3 Достерилізаційне очищення, попередньо продезінфікованих ВМП, проводять занурюючи їх у робочий розчин засобу згідно табл. 2. Роз'ємні вироби занурюють у розібраному вигляді, звертаючи увагу на канали, які за необхідності заповнюють робочим розчином за допомогою шприців або інших пристроїв. Вироби, що мають замкові частини, занурюють розкритими, попередньо зробивши ними у розчині кілька робочих рухів з метою кращого проникнення розчину у важкодоступні частини виробів, зокрема, у замкові частини. Інструменти повинні бути повністю покриті робочим розчином. По закінченні експозиції, протягом 30 с мийть кожний виріб у тому ж розчині, де здійснювалося замочування.

ВМП мийть за допомогою ватно-марлевого тампону, серветки, йоржа або щітки, канали – за допомогою шприца. Потім вироби споліскують питною водою протягом 3–5 хв, звертаючи особливу увагу на промивання каналів та порожнин, які промивають, використовуючи шприц або електровідсмоктувач.

3.2.2.4 Контроль якості достерилізаційного очищення ВМП оцінюють шляхом постановки якісних проб на наявність залишкової кількості крові, згідно з методикою, що викладена в офіційних документах.

3.2.2.5 Суміщені процеси дезінфекції та достерилізаційного очищення ВМП проводять згідно з режимами, вказаними у табл. 4. ВМП замочують в робочому розчині засобу відразу після їх використання (не допускаючи підсушування). Роз'ємні вироби занурюють у розібраному вигляді. Канали заповнюють робочим розчином за допомогою шприців або інших пристроїв. Вироби, що мають замкові частини, занурюють розкритими, попередньо зробивши ними у розчині кілька робочих рухів з метою кращого проникнення розчину у важкодоступні частини виробів, зокрема у замкові частини. Товщина шару розчину над інструментами має становити не менш як 1 см. По закінченні експозиції, протягом 30 с мийть кожний виріб у тому ж розчині де здійснювалося замочування. ВМП мийть за допомогою ватно-марлевого тампону, тканинної серветки, йоржа або щітки, канали – за допомогою шприца. Потім вироби споліскують питною водою протягом 3–5 хв, звертаючи особливу увагу на промивання каналів, які промивають використовуючи шприц або електровідсмоктувач. Продезінфіковані, очищені та ретельно висушені вироби передають на стерилізацію.

3.2.2.6 Дезінфекцію суміщену з достерилізаційним очищенням ендоскопів та інструментів до них після інфікованого хворого проводять згідно з режимами, рекомендованими для відповідної інфекції, враховуючи вимоги протиепідемічного режиму для інфекційних стаціонарів.

3.2.2.7 Після процедури дезінфекції та достерилізаційного очищення ВМП ретельно промивають та висушують.

3.2.2.8 Робочі розчини на стадії очищення гнучких та жорстких ендоскопів використовуються одноразово.

3.2.3 Дезінфекція високого рівня, стерилізація виробів медичного призначення

3.2.3.1 Дезінфекцію високого рівня ВМП, у тому числі гнучких ендоскопів, стерилізацію ендоскопів та інструментів до них проводять згідно з Методичними вказівками щодо очищення, дезінфекції та стерилізації ендоскопів, а також медичного інструментарію до них (Київ, 2004 р.). Режими дезінфекції високого рівня наведені в табл. 5. Режими стерилізації наведені у табл. 6.

Таблиця 2. Режими дезінфекції об'єктів розмірами СУРФАНІОС-ЛЕМОН ФРЕШ І/А при інфекціях різної етіології

Об'єкт дезінфекції	Концентрація робочого розчину, (за засобом), %	Експозиція, хв										Метод дезінфекції				
		Бактерицидна* активність		Туберкулоцидна** активність		Гриби роду <i>Candida</i> і інші гриби, у т. ч. роду <i>Aspergillus</i>		Вірус гепатиту В, вірус Гінди***		Віруси роду В, вірус гепатиту А						
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	10					
Об'єкт дезінфекції	0,04	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
	0,1	60	60	90												
	0,125	30	30	30												
	0,15	30	30	30												
	0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	0,1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	0,15	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	0,1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
0,1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
0,1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
0,1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
0,1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
0,1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
0,1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	

Закінчення Таблиці 2

Об'єкт дезінфекції	Концентрація робочого розчину, (за засобом), %	Експозиція, хв										Метод дезінфекції				
		Бактерицидна* активність		Туберкулоцидна** активність		Гриби роду <i>Candida</i> і інші гриби, у т. ч. роду <i>Aspergillus</i>		Вірус гепатиту В, вірус Гінди***		Віруси роду В, вірус гепатиту А						
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	10					
Об'єкт дезінфекції	0,04	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
	0,1	60	60	90												
	0,125	30	30	30												
	0,15	30	30	30												
	0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	0,1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	0,15	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	0,1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
0,1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
0,1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
0,1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
0,1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
0,1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
0,1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
0,1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
0,1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
0,25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
0,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	

* Clostridium novyi (Clostridium oedemans) – 0,5 % (за засобом) – 90 хв.

** Mycobacterium terrae – 0,25 % (за засобом) – 60 хв, 0,5 % (за засобом) – 30 хв.

*** Пашівий гри: HSN – 0,25% (за засобом – 15 хв.

Таблиця 3. Режими дезінфекції об'єктів робочими розчинами засобу СУРФАНІОС ЛЕМОМ ФРЕШ UA при особливо небезпечних та небезпечних інфекціях (чума, холера, туляремія, черевний тиф)

Об'єкт дезінфекції	Концентрація робочого розчину (за засобом), %	Експозиція, хв			Метод дезінфекції
		чума, туляремія	холера	черевний тиф	
Поверхні приміщень (підлога, стіни, двері, тверді меблі тощо), поверхні приладів, устаткування, діагностичного обладнання та ін. Поверхні на об'єктах санітарного транспорту та інших транспортних засобах. Санітарно-технічне обладнання (раковини, унітази тощо)	0,25 0,5	90 90	60 60	5	Протирання або зрошення
Інструменти та інші вироби медичного призначення зі скла, гуми, металів, полімерних матеріалів, у тому числі гнучкі і жорсткі ендоскопи). Інструменти, що використовуються в фармацевтичній, мікробіологічній та косметичній промисловості. Перукарський, косметологічний та манікюрний інструментарій, предмети для макіяжу	0,25 0,5	90 90	60 60	5	Занурення
Предмети догляду за хворими. Контейнери для сміття, сміттєпроводи, камери для тимчасового зберігання сміття	0,25 0,5	90 90	60 60	5	Протирання або занурення
Медичні відходи (вироби медичного призначення одноразового застосування, перев'язувальний матеріал, контейнери для утилізації)	0,25 0,5	90 90	60 60	5	Занурення Замочування Протирання
Біологічні виділення	0,25 0,5	90 90	60 60	5	Заливають розчином у співвідношенні об'єму розчину до виділень 2:1
Білизна, у тому числі забруднена біологічними субстратами	0,25 0,5	90 90	60 60	5	Замочування
Столовий посуд, у тому числі із залишками їжі Лабораторний та аптечний посуд, предмети для миття посуду	0,25 0,5	90 90	60 60	5	Занурення
Іграшки із пластмаси, гуми, металу тощо (окрім м'яких) Спортивне обладнання та інвентар Взуття (гумове, пластикове)	0,25 0,5	90 90	60 60	5	Протирання, занурення або зрошення
Посуд з-під виділень. Прибиральний інвентар. Гумові килимки, гумові рукавички	0,25 0,5	90 90	60 60	5	Занурення
Кувези Солярії, барокамери	0,25 0,5	90 90	60 60	5	Протирання з наступним дотриманням експозиції та промиванням дистильованою водою
Холодильники, охолоджувальні камери, рефрижератори (внутрішні поверхні). Технологічне обладнання та технологічні ємності з різних матеріалів для харчової, косметичної та фармацевтичної промисловості	0,25 0,5	90 90	60 60	5	Протирання або зрошення
Килимове покриття для підлоги, оббивні тканини, м'які меблі, м'які іграшки, дрібні предмети побуту	0,25 0,5	90 90	60 60	5	Протирання або зрошення
Кухонні зони та зони переробки продуктів харчування. Ванни для купання, чаша басейну	0,25 0,5	90 90	60 60	5	Протирання або зрошення з наступним дотриманням експозиції та промиванням водою

Таблиця 4. Режими дезінфекції суміщеної з дестерилізаційним очищенням виробів медичного призначення (включаючи гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них), оглядові, хірургічні, офтальмологічні, стоматологічні інструменти (у тому числі обертові) та матеріалів робочими розчинами засобу СУРФАНІОС ЛЕМОМ ФРЕШ UA

Етап обробки	Режими обробки		
	Концентрація робочого розчину (за засобом), %	Температура робочого розчину, °C	Час експозиції/ обробки, хв
Замочування виробів при повному зануренні в робочий розчин і заповненні ним каналів: - виробів з металів, скла пластмаси простої конфігурації (без каналів), стоматологічних інструментів і матеріалів; - виробів, які мають замкові частини, канали; - інструментів до ендоскопів. Замочування ендоскопів (у не повністю занурюваних ендоскопах – їх робочих частин, дозволених для занурення) при повному зануренні в робочий розчин засобу і заповненні ним каналів	0,1 0,25 0,5	Не менше 18	60 15 5*
Миття кожного виробу у тому ж розчині, в якому проводили замочування, за допомогою йоржа, ватно-марлевого тампону або серветки, каналів – за допомогою шприца: - виробів, що не мають замкових частин, каналів; - виробів, що мають замкові частини або канали.	0,1 0,25 0,5	Не нормується	1 3
Миття кожного ендоскопа в тому ж розчині, в якому проводили замочування:			
ГНУЧКІ ЕНДСКОПИ: - всі внутрішні канали промивають відповідними для кожного каналу щітками; - зовнішню поверхню мийть за допомогою серветки.	0,1 0,25 0,5	Не менше 18	3 1
ЖОРСТКІ ЕНДСКОПИ: - кожну деталь мийть за допомогою йоржа або серветки; - канали промивають за допомогою шприца.	0,1 0,25 0,5	Не менше 18	2 2
Споліскування виробів проточною питною водою (канали – за допомогою шприца або електровідсмоктувача).		Не нормується	3
Споліскування гнучких і жорстких ендоскопів проточною питною водою (канали – за допомогою шприца або електровідсмоктувача).		Не нормується	5

* *Mycobacterium tuberculosis* – 10 хв.

Таблиця 5. Режими дезінфекції високого рівня розчинами засобу СУРФАНІОС ЛЕМОМ ФРЕШ UA.

Об'єкт дезінфекції	Концентрація робочого розчину (за засобом), %	Експозиція, хв	Метод дезінфекції
Вироби медичного призначення, у тому числі гнучкі ендоскопи та інструменти до них	0,25	60	Занурення
	0,5	30	

Таблиця 6. Режими стерилізації виробів медичного призначення (включаючи гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них), косметологічних інструментів розчинами засобу СУРФАНІОС ЛЕМОМ ФРЕШ UA

Об'єкт стерилізації	Концентрація робочого розчину (за засобом), %	Експозиція, хв	Метод стерилізації
Інструменти та інші вироби медичного призначення зі скла, гуми, металів, полімерних матеріалів, у тому числі ендоскопи. Інструменти для манікюру, педикюру, інші косметологічні інструменти, ножиці, інструменти та предмети із пластичних мас (штетки, гребінці), інструменти для нанесення татуажу, перманентного макіяжу, пірсінгу	2,5	60	Занурення
	5,0	15	

Таблиця 7. Режими дезінфекції об'єктів розчинами СУРФАНІОС ЛЕМОМ ФРЕШ UA при проведенні генеральних прибирань в лікувально-профілактичних, дитячих та інших закладах

Профіль закладу (відділення)	Концентрація робочого розчину (за засобом), %	Експозиція, хв	Метод дезінфекції
Соматичні відділення (окрім процедурного кабінету)	0,04	60	Протирання або зрошення
	0,1	30	
	0,25	15	
Хірургічні відділення, процедурні кабінети, стоматологічні, акушерські та гінекологічні відділення та кабінети, лабораторії	0,1	60	Протирання або зрошення
	0,25	15	
	0,5	5	
Туберкульозні ЛПЗ	0,25	60	Протирання або зрошення
	0,5	30	
Інфекційні ЛПЗ*			Протирання або зрошення
Шкіро-венерологічні ЛПЗ	0,25	15	Протирання або зрошення
Дитячі дошкільні заклади, учбові заклади	0,04	60	Протирання або зрошення
	0,1	30	
	0,25	15	
Пенітенціарні заклади	0,25	15	Протирання або зрошення
	0,5	10	
Інші заклади	0,1	15	Протирання або зрошення
	0,25	5	

* За режимами для відповідної інфекції.

3.2.3.2 Стерилізацію ВМП проводять після процедури їх дезінфекції та достерилізаційного очищення. Стерилізацію ВМП здійснюють методом занурення в смкостях, які щільно закриваються кришками.

3.2.3.3 При проведенні стерилізації ВМП всі маніпуляції здійснюють в асептичних умовах. Після закінчення стерилізації ВМП відмивають від залишків

засобу, дотримуючись правил асептики: використовують стерильні ємності із стерильною водою та стерильні інструменти (шприци, корнцанги); роботу виконують в стерильних рукавичках. Вироби, які відмивають, мають бути повністю занурені в стерильну воду. Співвідношення об'єму води та об'єму, який займають вироби, має бути не менше 3:1.

Вироби, відмивають послідовно у двох водах по 1 хв в кожній. Через канали виробів за допомогою шприца або іншого пристрою при кожному промиванні пропускають не менше 20 мл стерильної води, уникаючи попадання промивної води в смієсть з виробами, що відмиваються.

Ємності та воду для відмивання попередньо стерилізують.

3.2.3.4 Відмиті від залишків засобу стерильні вироби розміщують на стерильній тканині, із їх каналів та порожнин видаляють воду за допомогою стерильного шприца або іншого пристосування, висушують та перекладають вироби в стерилізаційну коробку, викладену стерильною тканиною.

Термін зберігання простерилізованих виробів не більш як 3 доби.

Простерилізовані ендоскопи та інструменти до них зберігають з урахуванням рекомендацій виробника цих виробів, забезпечуючи умови, які виключають повторну контамінацію виробів мікроорганізмами.

4. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

4.1 Загальні застереження при роботі із засобом

До роботи із засобом не допускаються особи молодше 18 років та з алергічними захворюваннями. При роботі із засобом слід дотримуватись правил гігієни, забороняється палити, пити, вживати їжу. При проведенні робіт з дезінфекції слід уникати розбризкування та потрапляння робочих розчинів засобу в очі та на шкіру. Після роботи слід вмити обличчя та руки водою з милом. Забруднений одяг зняти та випрати.

4.2 Застережні заходи при приготуванні робочих розчинів

Роботи з приготування робочих розчинів слід проводити у спецодязі, захищаючи шкіру рук гумовими рукавичками (рекомендовано нітриловими, латексними або вініловими), очі – захисними окулярами уникаючи попадання засобу в очі та на шкіру.

4.3 Застережні заходи в умовах застосування засобу для обробки окремих об'єктів

До роботи із дезінфекційним засобом тимчасово не допускаються особи, що мають uszkodження шкіри у вигляді подряпин, ран та подразнення на відкритих ділянках тіла, які доступні для проникнення дезінфекційного засобу або його робочих розчинів.

Ємності із зануреними виробами під час дезінфекції мають бути щільно закриті кришками. Обробку поверхонь в приміщеннях методом протирання слід проводити в гумових рукавичках, без засобів індивідуального захисту органів дихання та в присутності людей.

Роботи з використанням робочих розчинів засобів методом зрошення потрібно виконувати з дотриманням заходів особистої безпеки, що забезпечують захист органів дихання, шкіри та очей – у захисному одязі (халат, шапочка, гумові рукавички), захисних окулярах з боковим захистом чи моноблоці, або у респіраторі типу захисту – органічні пари з патроном марки «А». Обробку проводити за відсутності людей.

4.4 Методи утилізації засобів

Некондиційні партії засобу та партії з терміном придатності, що закінчився, підлягають поверненню постачальнику для подальшої утилізації.

При проливанні концентрату засобу необхідно адсорбувати його речовиною, що утримує рідину (пісок, ґрунт, вермикуліт, діатоміт) і направити на утилізацію. Рештки засобу змити великою кількістю води та насухо протерти.

Відпрацьовані робочі розчини засобу зливають у каналізацію. При проливанні робочих розчинів засобу необхідно зібрати їх, злити в каналізацію та змити водою.

Роботи з прибирання засобу мають виконуватися з дотриманням вимог особистої безпеки, які забезпечують захист органів дихання, шкіри та очей.

Не допускати попадання концентрату засобу в стічні поверхневі чи підземні води і в каналізацію!

5. ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ОТРУЄННІ

5.1 Ознаки гострого отруєння.

При недотриманні застережних заходів при роботі із засобом можливі місцеві подразнювальні реакції.

5.2 Заходи першої допомоги при гострому (респіраторному) отруєнні засобами.

При випадковому ураженні дихальних шляхів (першіння в горлі, кашель, утруднене дихання) потерпілого потрібно вивести на свіже повітря, чи у добре провітрене приміщення. За необхідності звернутися до лікаря.

5.3 Заходи першої допомоги при потрапленні засобу в очі.

При випадковому потрапленні засобу в очі необхідно негайно промити їх питною водою протягом 15 хв, тримаючи їх відкритими, попередньо знявши контактні лінзи, якщо потерпілий ними користується. За необхідності звернутися до лікаря.

5.4 Заходи першої допомоги при потрапленні засобу на шкіру.

При випадковому потрапленні засобу на шкіру необхідно промити уражену ділянку шкіри питною водою. При потрапленні засобу на робочий одяг необхідно зняти його, а ділянку шкіри під одягом ретельно промити питною водою. Забруднений одяг випрати.

5.5 Заходи першої допомоги при потрапленні засобу в шлунок.

При випадковому потрапленні засобу у шлунок, потерпілому необхідно негайно прополоскати рот, не ковтаючи воду для полоскання. Блвоту не викликати! За необхідності звернутися до лікаря, показати лікарю етикетку.

5.6 Якщо можливо вказати специфічні антитоди засобу.

Специфічних антитодів немає.

6. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ

6.1 Пакування засобу.

Засіб СУРФАЇОС ЛЕМОМ ФРЕШ UA випускають у пластикових флаконах по 20 мл, по 1 л з дозуючим пристроєм на 30 мл, у каністрах по 5 л.

За домовленістю з замовником асортимент пакування може бути змінений або доповнений.

6.2 Умови транспортування засобу.

Засіб транспортують усіма видами транспорту згідно з правилами перевезення вантажів відповідної категорії.

6.3 Термін та умови зберігання засобу.

Термін придатності засобу СУРФАЇОС ЛЕМОМ ФРЕШ UA пакованого у флакони і каністри – 3 роки з дати виготовлення. Термін придатності засобу після відкриття упаковки – 3 роки з дати виготовлення, за умови ретельного закриття упаковки після кожного застосування. Зберігати в оригінальній упаковці за температури від +5 до +35 °С в сухому, добре провітрюваному приміщенні, в недоступних для дітей місцях.

Забороною є використання засобу після закінчення терміну придатності.

7. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗАСОБУ

7.1 Засіб контролюють згідно з специфікацією за показниками, що зазначені в табл. 8.

Таблиця 8. Фізико-хімічні показники контролю якості засобу СУРФАЇОС ЛЕМОМ ФРЕШ UA

Показник	Вимоги
Опис	Прозорий розчин блакитно-зеленого кольору з лимонним запахом
Густина за температури 20 °С, г/см ³	1,02–1,05
pH	11,6–13,0
Індекс рефракції за температури 20 °С	1,35–1,38
Масова частка N, N-дидецил-N, N-диметиламонію хлориду, %	2,25–2,75
Масова частка N-(3-амінопропіл)-N-додецилпропан-1, 3-діаміну, %	4,59–5,61

7.2 Опис.

Визначається візуально.

Досліджуваним препаратом заповнюють на 2/3 скляний хімічний стакан місткістю 100 мл або 25 мл і розглядають вміст при кімнатній температурі в розсіяному денному (штучному) освітленні.

Прозорість розчину визначають, розглядаючи його по горизонталі та по вертикалі на чорному фоні.

Забарвлення розчину визначають, розглядаючи його на білому фоні, нехтуючи незначними відмінностями у відтінках.

Приблизно 5 мл засобу наносять на горизонтальну скляну поверхню та визначають його запах органолептично.

7.3 Густину визначають за температури 20 °С за допомогою електронного денситометра згідно з вимогами ДФУ, 2.2.5.

7.4 Водневий показник (pH) визначають потенціометрично згідно з вимогами ДФУ, 2.2.3.

7.5 Індекс рефракції за температури 20 °С визначають за допомогою рефрактометра згідно з вимогами ДФУ, 2.2.6.

7.6 Визначення масової частки N,N-дидецил-N,N-диметиламонію хлориду методом двофазного титрування

7.6.1 Обладнання, прилади, посуд та реактиви

Ваги загального призначення 2-го класу точності згідно з ДСТУ 7270.

Бюретка місткістю 10 см³ згідно з чинною нормативною документацією.

Колби мірні, колби конічні, піпетки, циліндри згідно з чинною нормативною документацією.

Хлороформ (Кат. № 22711 324 VWR) або аналогічний згідно з чинною нормативною документацією.

Бромфенол синій (Кат. № 11439-1 SIGMA ALDRICH) або аналогічний згідно з чинною нормативною документацією.

Натрію додецилсульфат (лаурилсульфат натрію) (Кат. № 27926 295 VWR) або аналогічний згідно з чинною нормативною документацією.

Натрій сірчанокислий (Кат. № 28114 365 VWR) або аналогічний згідно з чинною нормативною документацією.

Натрій вуглекислий (Кат. № 27771 233 VWR) або аналогічний згідно з чинною нормативною документацією.

Вода дистильована згідно з чинною нормативною документацією.

7.6.2 Підготовка до аналізу

Розчин бромфенолу синього: розчинити 0,1 г бромфенолу синього в дистильованій воді та розвести до 100 см³.

Приготування водного розчину додецилсульфату натрію з концентрацією 0,001 М (10^{-3} моль/л): 0,29 г додецилсульфату натрію розчиняють в дистильованій воді в мірній колбі місткістю 1 дм³ та доводять дистильованою водою до повного об'єму.
 Приготування буферного розчину (рН=11): змішують в мірній колбі місткістю 1 дм³ 100 г натрію сірчанокислого і 7 г натрію вуглекислого, розчиняють в дистильованій воді та доводять до повного об'єму.

7.6.3 Виконання аналізу
 Засіб масою 0,15 г (точна наважка) вносять в мірну колбу місткістю 100 см³, додають 10 см³ буферного розчину, 10 см³ хлороформу і 2 краплі розчину бромфенолу синього, закривають пробкою і ретельно перемішують в магнітному змішувачі. Титрують розчином натрію додецилсульфату, перемішуючи після кожного доливання титранту до кінцевої фази – фіолетового забарвлення. Після завершення реакції водна фаза здобуває фіолетове забарвлення. Синє забарвлення хлороформу також зникає, за умови досить активного перемішування.

7.6.4 Обробка результатів
 Масову частку дидецилдиметиламонію хлориду (X) в процентах обчислюють за формулою:

$$X(\%) = V \times 0,0361 / PE,$$

де *V*: об'єм розчину додецилсульфату натрію, витраченого на титрування (мл);
PE: маса засобу, що аналізується, г.

Результат обчислюють за формулою зі ступенем округлення до першого десяткового знаку.

7.7. Визначення масової частки N-(3-амінопропіл)-N-додецилпропан-1,3-діаміну методом потенціометричного титрування

7.7.1 Обладнання, прилади та реактиви.
 Обладнання: 736 GP Titrino METROHM (CH № 103).
 Електроди для вимірювання Sufactrode (Metrohm № 6.0507.130).
 Еталонні електроди Ag /Ag Cl (Metrohm № 6.0726.100), розчин 3 М KCl.
 Ваги загального призначення 2-го класу точності згідно з ДСТУ 7261.
 Бюретка місткістю 10 см³ згідно з чинною нормативною документацією.
 Колби мірні, колби конічні згідно з чинною нормативною документацією.
 Хлороформ згідно (Кат. № 22711 324 VWR) або аналогічний згідно з чинною нормативною документацією.

Спирт етиловий (денатурований етанол – BRABANT) або аналогічний згідно з чинною нормативною документацією.

Натрію додецилсульфат (лаурилсульфат натрію) (Кат. № 27926295 VWR) або аналогічний згідно з чинною нормативною документацією.

Кислота лимонна (Кат. № 20282 VWR) або аналогічна згідно з чинною нормативною документацією.

Натрію гідроксид (Кат. № 1091371000 MERCK) або аналогічний згідно з чинною нормативною документацією.

Вода дистильована згідно з чинною нормативною документацією.

7.7.2 Підготовка до аналізу
 Приготування водного розчину солі додецилсульфату натрію з концентрацією $8 \cdot 10^{-3}$ М (0,008М): 2,32 г додецилсульфату натрію розчиняють в дистильованій воді в мірній колбі місткістю 1 дм³ і доводять дистильованою водою до повного об'єму.

Приготування буферного розчину (рН=3): в мірній колбі місткістю 1 дм³ змішують 8,47 г лимонної кислоти з дистильованою водою, додають частинами 20,6 см³ розчину гідроксиду натрію 1 н та доводять до об'єму 1 дм³.

7.7.3 Виконання аналізу

Засіб масою 0,20 г (точна наважка) вносять в мірну колбу місткістю 100 см³, додають 20 см³ буферного розчину, 20 см³ розчинника – суміші етилового спирту із хлороформом (у пропорції 1:1, об'ємне співвідношення), доводять дистильованою водою до об'єму 100 см³. Розміщують калібровані електроди в отриману суміш і титрують розчином додецилсульфату натрію.

7.7.4 Параметри титрування		
Густина в точці виміру	5	Сигнальне зрушення відсутнє
Мінімальний крок	50 мкл	Час встановлення рівноваги
Швидкість титрування	5 мл/хв	26 с
		Тривалість паузи
		60 с

7.7.5 Результати
 Визначення масової частки N-(3-амінопропіл)-N-додецилпропан-1,3-діаміну (A) в процентах обчислюють за формулою:

$$A(\%) = \frac{V \times 0,081}{(PE - X\%) \times 0,277}, \text{ де:}$$

PE – маса дезінфекційного засобу, що аналізується (г);
V – об'єм поглиненого розчину додецилсульфату натрію наприкінці реакції (мл);
X – вміст четвертинних сполук амонію (%), масове співвідношення), визначене за методом 7.6.

7.8 Визначення масової частки N-(3-амінопропіл)-N-додецилпропан-1,3-діаміну методом газорідної хроматографії з полум'яно-іонізаційним детектуванням в режимі програмування температури і кількісної оцінки методом абсолютного градування

7.8.1 Засоби вимірювання, обладнання
 Аналітичний газовий хроматограф з полум'яно-іонізаційним детектором та стандартною колонкою довжиною 1 м.
 Ваги лабораторні загального призначення з найбільшою межею зважування 200 г згідно з ДСТУ 7270.

Мікрошприц місткістю 1 мкл згідно з чинною нормативною документацією.
 Колби мірні місткістю 50 мл згідно з чинною нормативною документацією.
 Піпетки місткістю 0,5 мл; 1 мл згідно з чинною нормативною документацією.

7.8.2 Реактиви
 N-(3-амінопропіл)-N-додецилпропан-1,3-діаміну – аналітичний стандарт чи технічний продукт зі встановленим вмістом основної речовини.
 Спирт етиловий згідно з чинною нормативною документацією.
 Сорбент – Інертон Супер (0,16–0,20 мм), просочений 5 % нерухомої фази SE-30. Вода дистильована згідно з чинною нормативною документацією.
 Азот газоподібний згідно з ДСТУ ГОСТ 9293.
 Водень, стиснений в балоні або від генератора водню типу ГВЧ згідно з чинною нормативною документацією.
 Повітря, стиснене в балоні або від компресора згідно з чинною нормативною документацією.

7.8.3 Підготовка до аналізу
 Приготування градувальної суміші: близько 0,55 г N-(3-амінопропіл)-N-додецилпропан-1,3-діаміну, зваженого на аналітичних вагах, змішують в мірну колбу місткістю 100 мл, розчиняють в 20 мл спирту етилового, додають 10 мл води дистильованої і спиртом етиловим доводять об'єм до мітки.

8 мкл градувального розчину вводять в хроматограф і з отриманих хроматограм визначають час утримання і площу хроматографічного піку біс-(3-амінопропіл) додециламіну в градувальній суміші.

Термін придатності градувальної суміші 6 місяців.

Умови роботи хроматографа:

Об'ємна витрата, мл/хв:

азот – 60; водень – 30; повітря – 300.

Температура, °С:

випарювача – 250; детектора – 280.

Температура колонки, програма:

(150–250)°С, швидкість нагріву 10 °С/хв.

Об'єм дози, що вводиться:

8 мкл.

Порядок виходу: спирт етиловий, N-(3-амінопропіл)-N-додецилпропан-1,3-діамін.

Умови виконання вимірювань підлягають перевірці і за необхідності – коригуванню, в залежності від конструктивних особливостей хроматографа.

7.8.4 Виконання вимірювань

Близько 10 г засобу зважують в мірній колбі місткістю 100 мл і доводять об'єм етиловим спиртом до калібрувальної мітки. Після перемішування 8 мкл приготовленої проби вводять в хроматограф і з отриманих хроматограм визначають площу хроматографічного піку N-(3-амінопропіл)-N-додецилпропан-1,3-діаміну в пробі.

7.8.5 Обробка результатів вимірювань

Масову частку N-(3-амінопропіл)-N-додецилпропан-1,3-діаміну (X,%) в засобі обчислюють за формулою:

$$X = \frac{S_{m_{rc}} a}{S_{rc} m}, \text{ де:}$$

S – площа хроматографічного піку N-(3-амінопропіл)-N-додецилпропан-1,3-діаміну в пробі;

S_{rc} – площа хроматографічного піку N-(3-амінопропіл)-N-додецилпропан-1,3-діаміну в градуювальній суміші.

m_{rc} – маса N-(3-амінопропіл)-N-додецилпропан-1,3-діаміну в градуювальній суміші, г;

m – маса засобу, г;

a – масова частка основної речовини в аналітичному стандарті, %.

За результат аналізу приймають середнє арифметичне з двох паралельних визначень, абсолютна розбіжність між якими не перевищує допустиму розбіжність, що дорівнює 0,4 %. У випадку перевищення розбіжності, аналіз повторюють і за результат приймають середнє арифметичне значення всіх вимірювань. Допустима відносна сумарна похибка результату вимірювань не повинна перевищувати ± 5 % при довірчій вірогідності 0,95.

Організація-розробник:

ТОВ «Дезант», Україна за участю Наукового центру превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя Міністерства охорони здоров'я України.

Інструкція призначена для закладів охорони здоров'я та інших організацій, які виконують роботи з дезінфекції.

Місцевим закладам охорони здоров'я дозволяється тиражування цієї Інструкції у необхідній кількості примірників.