

ЗАТВЕРДЖЕНО
Директор ТОВ «Благоді»
_____ О.О.
«09» липня 2026р.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Директор ТОВ «Благоді»
_____ О.О.
«09» липня 2026р.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Директор ТОВ «Благоді»
_____ О.О.
«09» липня 2026р.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Директор ТОВ «Благоді»
_____ О.О.
«09» липня 2026р.



ІНСТРУКЦІЯ з використання Засіб дезінфекційний з мийними властивостями «Бактодез (Bactodez)»

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Торговельна назва, торговельна марка чи інше позначення засобу – **Засіб дезінфекційний з мийними властивостями «Бактодез (Bactodez)»**
Виготовлений згідно технічних умов ТУ У 24.2-33147971-001:2008

1.2. Виробник:

Товариство з обмеженою відповідальністю «БЛАНІДАС», Україна, 01015, м. Київ, вул. Добровольчих батальйонів, буд. 17, Код ЄДРПОУ 36423868, Тел/Факс: 0 800 33 15 02, e-mail: help@blanidas.ua

1.3. Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, %:

діючі речовини:

алкіл(С12-С16)диметилбензиламонійхлориду (CAS №68424-85-1) – 7,0±1,0%,

допоміжні речовини: неіонна ПАР, гідроксид натрію, лимонна кислота, кальцинована сода, дистильована вода - до 100%.

1.4. Форма випуску:

Засіб «Бактодез (Bactodez)» упаковують у полімерні флакони, пляшки об'ємом від 50 мл до 2500 мл, поліетиленові дозовані пакети (саше, стіки) від 5 мл до 100 мл. Допустима похибка при фасуванні не повинна перевищувати ± 0,5 % від об'єму фасування.

Засіб «Бактодез (Bactodez)» також може бути упакований у тару полімерну (з поліетилену) та каністри від 2,5 л до 1000 л. Допустима похибка при фасуванні не повинна перевищувати ± 1,0 % від об'єму фасування. За необхідності фасування може змінюватись в залежності від потреб споживача.

1.5 Фізико-хімічні властивості:

Прозора концентрована безбарвна рідина. Засіб має високі миючі властивості понад 85%. Засіб усуває неприємні запахи, видаляє бруд та стійкі забруднення на поверхні. Для дезінфекції поверхонь з надскладними забрудненнями допустиме застосування в нативному вигляді концентрату без розведення. рН засобу 9,8-11,4.

Засіб «Бактодез (Bactodez)» має виражені миючі, емульгуючі та дезодоруючі властивості. Не викликає корозії металів, не пошкоджує об'єкти, що виготовлені із корозійностійких і нестійких до корозії металів, не впливає на рухомість замкових механізмів інструментів та не порушує конгруентність прилеглих деталей і вузлів обладнання, термостабільних та термолабільних матеріалів, скла, гуми, каучуку, штучної шкіри, полімерних матеріалів, латексу, вітону, тефлону, поліаміду, макролону, полістиролу, поліетилену, м'якого та твердого полівінілхлориду, плексигласу (акрилового скла), поліефіру, силікону, альгілату, гідроколоїду, дерева, кахлю, порцеляни, фаянсу. Не пошкоджує поверхні приладів і устаткування з лакофарбовим, гальванічним і полімерним покриттям, не знебарвлює і не зменшує міцність тканин, не фіксує забруднення органічного походження на поверхнях, добре змивається, не залишається налі і плями на поверхнях об'єктів, що оброблялися. Видаляє механічні, білкові, жирові забруднення, залишки крові, залишки лікарських засобів із зовнішніх поверхонь, внутрішніх каналів та порожнин.

1.6. Призначення засобу.

Засіб дезінфекційний з мийними властивостями «Бактодез (Bactodez)» призначений для:

- здійснення дезінфекційних заходів в осередках інфекційних хвороб, закладах охорони здоров'я, закладах дошкільної освіти;
- профілактичної дезінфекції житлових, виробничих, навчальних, санітарно-побутових та інших приміщень, будівель і споруд, транспортних засобів, об'єктів громадського харчування та торгівлі, територій населених пунктів, у місцях масового відпочинку та рекреаційних зонах;
- промислової дезінфекції.

1.7. Спектр антимікробної дії:

Засіб дезінфекційний з мийними властивостями «Бактодез (Bactodez)» проявляє специфічну активність та ефективність:

- бактерицидну (ДСТУ EN 1276, ДСТУ EN 13727, ДСТУ EN 13697, ДСТУ EN 14561) - має антимікробну активність у відношенні грампозитивних і грамнегативних бактерій *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus hirae*, *Escherichia coli* тощо;
- мікобактерицидну та туберкулоцидну (ДСТУ EN 14348) - *Mycobacterium avium*, *Mycobacterium terrae*;
- фунгіцидну, дріжджоцидну (ДСТУ EN 1650, ДСТУ EN 13624, ДСТУ EN 13697, ДСТУ EN 14562) - патогенних грибів *Candida albicans*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus Brasiliensis*;
- спороцидну (ДСТУ EN 13704) - *Bacillus subtilis* (спори);
- віруліцидну (ДСТУ EN 14476) – - поліовірус типу 1 (вакцинний штам Sabin №584/02).

Таблиця 1

Вид активності	Концентрація робочого розчину не менше	Температура робочого розчину	Час експозиції не менше
Бактерицидна та дріжджоцидна активність	1,0%	4 ⁰ С - 40 ⁰ С	1 хв
Бактерицидна, дріжджоцидна та віруліцидна активність	1,0% 2,0%	20 ⁰ С	5 хв 1 хв
Бактерицидна, дріжджоцидна, фунгіцидна активність	5,0%	4 ⁰ С - 40 ⁰ С	15 хв
Бактерицидна, дріжджоцидна, фунгіцидна та віруліцидна активність	5,0%	20 ⁰ С	15 хв
Спороцидна активність	3,0% 5,0%	4 ⁰ С - 40 ⁰ С	60 хв 5 хв
Мікобактерицидна та туберкулоцидна активність (спеціальний режим для обмежених сфер застосування)	43,0%	20 ⁰ С	60 хв

1.8. Токсичність та безпечність засобу:

Засіб дезінфекційний «Бактодез (Bactodez)» відповідно до класифікації, наведеної у Наказі МОЗ України № 1998 від 02.12.2024р. в т.ч. Наказ МОЗ №2024 від 03.09.2020р. за параметрами гострої пероральної токсичності відноситься до 4 класу небезпечності, гострої дермальної токсичності – до 4 класу небезпечності, гострої інгаляційної токсичності - до 2 класу небезпечності, за подразнюючою дією на шкіру – до 2 класу небезпечності, за подразнюючою дією на слизові оболонки очей – до 1 класу небезпечності, за сенсibilізуючою дією – до 4 класу небезпечності, шкірно-резорбтивною дією володіє, не виявляє мутагенної (4 клас небезпечності), канцерогенної (4 клас небезпечності), тератогенної (4 клас небезпечності), ембріотоксичної (4 клас небезпечності) дії і специфічної репродуктивної токсичності (4 клас небезпечності).

Робочий розчин засобу 5% відповідно до класифікації, наведеної у Наказі МОЗ України № 1998 від 02.12.2024р. в т.ч. Наказ МОЗ №2024 від 03.09.2020р. за параметрами гострої пероральної токсичності відноситься до 4 класу небезпечності, гострої дермальної токсичності – до 4 класу небезпечності, гострої інгаляційної токсичності - до 3 класу небезпечності, за подразнюючою дією на шкіру – до 4 класу небезпечності, за подразнюючою дією на слизові оболонки очей – до 1 класу небезпечності, за сенсibilізуючою дією – до 4 класу небезпечності, шкірно-резорбтивною дією не володіє, не виявляє мутагенної (4 клас небезпечності),

канцерогенної (4 клас небезпечності), тератогенної (4 клас небезпечності), ембріотоксичної (4 клас небезпечності) дії і специфічної репродуктивної токсичності (4 клас небезпечності).

Робочий розчин засобу 43% (максимальна концентрація) відповідно до класифікації, наведеної у Наказі МОЗ України № 1998 від 02.12.2024р. в т.ч. Наказ МОЗ №2024 від 03.09.2020р. за параметрами гострої пероральної токсичності відноситься до 4 класу небезпечності, гострої дермальної токсичності – до 4 класу небезпечності, гострої інгаляційної токсичності - до 2 класу небезпечності, за подразнюючою дією на шкіру – до 2 класу небезпечності, за подразнюючою дією на слизові оболонки очей – до 1 класу небезпечності, за сенсibiliзуючою дією – до 4 класу небезпечності, шкірно-резорбтивною дією не володіє, не виявляє мутагенної (4 клас небезпечності), канцерогенної (4 клас небезпечності), тератогенної (4 клас небезпечності), ембріотоксичної (4 клас небезпечності) дії і специфічної репродуктивної токсичності (4 клас небезпечності).

Контроль повітря робочої зони здійснюється за вмістом алкіл(С12-С16)диметилбензиламонійхлориду (ГДК – 0,5 мг/м³, аерозоль, 2 клас небезпечності).

2. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ З МЕТОЮ ДЕЗІНФЕКЦІЇ ЗГІДНО ІЗ ЗАЯВЛЕНОЮ СФЕРОЮ ЗАСТОСУВАННЯ

2.1. Сфера застосування:

Засіб «Бактодез (Bactodez)» призначений для проведення профілактичної, поточної та заключної дезінфекції, генеральних прибирань, а також миття та очищення з дезінфекційними властивостями у закладах охорони здоров'я різного профілю (у стаціонарних, амбулаторно-поліклінічних, стоматологічних, лабораторних, аптечних, санаторно-курортних та реабілітаційних закладах), у дитячих дошкільних та навчальних закладах, установах соціального захисту населення, пенітенціарних установах, на об'єктах транспортної інфраструктури, у місцях громадського користування, на підприємствах харчової, фармацевтичної, мікробіологічної, біотехнологічної, парфумерно-косметичної промисловості, у закладах громадського харчування, торгівлі, комунально-побутового обслуговування, у спортивно-оздоровчих та рекреаційних закладах, а також на інших епідемічно значущих об'єктах, діяльність яких потребує проведення дезінфекційних заходів відповідно до вимог чинних нормативних документів щодо санітарно-гігієнічних та протиепідемічних заходів.

Об'єкти дезінфекції та дезінфекційного миття:

Засіб використовують для дезінфекції та одночасного миття:

- поверхонь приміщень (підлога, стіни, двері, підвіконня, меблі тощо);
- санітарно-технічного обладнання;
- обладнання, апаратури, устаткування;
- предметів догляду за хворими;
- прибирального інвентарю;
- кухонного, столового, лабораторного та аптечного посуду;
- контейнерів та ємностей для сміття;
- транспорту, у тому числі санітарного транспорту;
- текстильних виробів, спецодягу та взуття способом замочування;
- поверхонь та обладнання на підприємствах харчової, фармацевтичної, мікробіологічної, біотехнологічної та парфумерно-косметичної промисловості;
- перукарського, манікюрного, педикюрного та косметичного інструментарію способом занурення;
- систем вентиляції та кондиціонування повітря шляхом обробки доступних поверхонь.

2.2. Способи застосування:

2.2.1. Методика та умови приготування робочих розчинів дезінфекційного засобу:

Робочі розчини засобу «Бактодез (Bactodez)» готують у промаркованому посуді шляхом розчинення відповідної кількості концентрату у водопровідній воді кімнатної температури.

Не потребує нагрівання та підтримання температури в процесі експозиції!

Приготування робочих розчинів засобу «Бактодез (Bactodez)»

Концентрація робочого розчину, % (за препаратом)	Об'єм засобу та об'єм води, необхідний для приготування розчину			
	1 л розчину		10 л розчину	
	Об'єм засобу, мл	Об'єм води, мл	Об'єм засобу, мл	Об'єм води, мл
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,5	25,0	975,0	250,0	9750,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
3,5	35,0	965,0	350,0	9650,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0
4,5	45,0	955,0	450,0	9550,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
43,0	430,0	570,0	4300,0	5700,0

2.2.2. Термін та умови зберігання робочого розчину. Термін придатності робочих розчинів засобу – 14 діб за умови зберігання у тарі зі щільно закритою кришкою. Робочі розчини можна використовувати багаторазово протягом терміну їх придатності за умови відсутності зміни зовнішнього вигляду розчину (помутніння, поява пластівців тощо).

2.3. Методи знезараження об'єктів засобом:

Засіб дезінфекційний з мийними властивостями «Бактодез (Bactodez)» застосовують для дезінфекції та одночасного очищення, що здійснюють методами протирання, зрошення, занурення, замочування, заповнення (об'ємним методом), а також для підлогомиїх машин.

Дезінфекцію здійснюють способами протирання, зрошення, занурення, замочування у відповідності з режимами, наведеними в таблицях 1, 3-4.

2.3.1. Поверхні в приміщеннях (підлога, стіни, двері, віконні рами тощо), предмети обстановки (тверді меблі тощо) зрошують або протирають серветками, які змочені розчином засобу. М'які меблі дезінфікують за допомогою щітки, змоченої розчином. Норма витрати робочого розчину засобу складає 100 мл/м².

Для дезінфекції та очищення надскладних забруднень на поверхнях, апаратурі, санітарно-технічному обладнанні, кухні тощо можливо збільшити концентрацію засобу та використовувати засіб в нерозведеному вигляді з розрахунку 100 мл/м² поверхні - 5 хв. Після чого, оброблену поверхню ретельно змити проточною водою.

2.3.2. Дезінфекцію поверхонь засобом «Бактодез (Bactodez)» також проводять методом «попередньо підготовлених мопів»:

1) У бокси з зеленою та жовтою кліпсами покласти по 15 мопів та залити в них попередньо приготовлений робочий розчин «Бактодез (Bactodez)» (по 3 л робочого розчину на кожний контейнер з 15-ма мопами).

2) Закрити бокси герметичною кришкою та перевернути на 5-7 хв для повного зволоження мопів.

3) Поки мопи звожуються, приготувати 4 л робочого розчину у зеленому відрі та замочити серветки для дезінфекції меблів та обладнання.

4) У підвісні кишені для візків скласти додаткові м'які засоби, швидко дезінфекцію.

5) Під час прибирання і дезінфекції приміщень необхідно використовувати засоби індивідуального захисту.

6) Поки мопи та серветки рівномірно просочуються можна розпочинати поточне прибирання.

7) Пересувати візок по коридору до приміщення де буде проводитись поточне прибирання.

Інвентар залишити при вході у палату або кабінет.

8) Прибирання приміщень проводити починаючи від найменш до найбільш забруднених об'єктів.

9) Поверхні повинні бути достатньо зволожені дезінфікуючим засобом та обробляться із застосуванням легкого механічного впливу за допомогою професійних серветок Progressiv (зелене відро).

Механічне очищення – необхідний елемент кожного прибирання.

10) У випадку потрапляння на поверхню крові, слини або інших біологічних рідин, необхідно перервати процес прибирання і зібрати забруднення за допомогою одноразової серветки, змоченої в дезінфікуючому розчині, а потім замочити її в ємності з дезінфектантом для відпрацьованого матеріалу. Після цього можна далі проводити прибирання.

11) Використані багаторазові серветки скинути у жовте відро.

12) Після дезінфекції обладнання та меблів необхідно розпочати дезінфекцію підлоги.

13) Підготовленими мопами миють підлогу від вікна до дверей використовуючи технологію “вісімки”.

14) Використані мопи скинути в багаторазовий маркований мішок.

15) Після закінчення прибирання, інвентар необхідно обробити засобом для швидкої дезінфекції. Після обробки усі комплектуючі деталі промити проточною водою.

16) Обробити руки антисептичним засобом.

Після дезінфекції розчином засобу «Бактодез (Bactodez)» має місце залишкова (пролонгована) антимікробна дія. По закінченні експозиції залишок робочого розчину (за наявності) видаляють сухою серветкою. Допускається не проводити вологе прибирання поверхонь після закінчення часу експозиції.

2.3.3. Поверхні медичного обладнання, приладів та устаткування протирають серветками, що змочені розчином засобу у відповідності з режимами, наведеними в таблицях 1, 3-4, при температурі 4⁰С - 40⁰С.

2.3.4. Дезінфекцію куветів для недоношених дітей проводять розчином засобу «Бактодез (Bactodez)» відповідно до методики дезінфекційної обробки куветів. Норма витрати засобу на обробку кувета складає 100 мл/м² поверхні. Після обробки закривають камеру та витримують експозицію 1-5 хв при температурі 4⁰С - 40⁰С. Після експозиції відкривають камеру, і усі внутрішні поверхні ретельно протирають стерильними серветками, рясно змоченими у стерильній воді, а потім витирають насухо і провітрюють протягом 15 хв. При обробці куветів необхідно враховувати рекомендації виробника куветів.

Пристрої у вигляді резервуару зволожувача, металевого хвилегасника, повітропровідних трубок, шлангів, вузлів підготовки кисню повністю занурюють у ємність з робочим розчином засобу концентрацією у відповідності з режимами, наведеними в таблицях 1, 3, 4. По закінченню дезінфекції всі пристрої промивають дистильованою водою (дворазове занурення у дистильовану воду по 3 хв кожне або проточне промивання) та просушують за допомогою чистих тканинних серветок.

2.3.5. Посуд звільняють від залишків їжі і занурюють у розчин засобу із розрахунку 2 л на 1 комплект (тарілки для перших та других страв, чашка, блюдце, столова і чайна ложки, виделка, ніж). Лабораторний або аптечний посуд занурюють у розчин засобу. Після закінчення дезінфекції посуд промивають під проточною водою. Посуд одноразового використання після знезараження утилізують. Кухонне приладдя, інвентар, прилади тощо протирають робочим розчином засобу з концентрацією у відповідності з режимами, наведеними в таблицях 1, 3, 4.

Усі поверхні на кухні, які контактують з харчовими продуктами, після дезінфекції ретельно змивають водою. Усі інші поверхні не потребують змивання.

2.3.6. Невеликі за розмірами іграшки повністю занурюють у ємність із розчином засобу, великі іграшки протирають серветками, змоченими розчином засобу, м'які іграшки чистять щіткою, яку змочують розчином. По закінченню дезінфекції іграшки промивають водою і висушують.

2.3.7. Білизну замочують у розчині засобу із розрахунку 4 л на 1 кг сухої білизни. Ємність із замоченою у розчині білизною щільно закривають кришкою. Після дезінфекції білизну перуть і ретельно виполіскують.

2.3.8. Поверхні санітарно-технічного обладнання (ванни, раковини, унітази, душові, керамічна плитка стін і підлоги, умивальники, душові кабінки, змішувачі) зрошують або протирають розчином засобу або протирають серветками, які змочені розчином засобу концентрацією у відповідності з режимами, наведеними в таблицях 1, 3, 4. Після дезінфекції оброблені об'єкти можна не протирати від залишків засобу. Дезінфекцію ванн засобом «Бактодез (Bactodez)» також проводять за допомогою мопу-рукавички при витраті робочого розчину засобу 15 мл/м² поверхні, що піддається обробці.

3.3.9. Прибиральний інвентар протирають або зрошують робочим розчином засобу у відповідності з режимами, вказаними в таблиці 1, 3, 4. Можливість замочування в ємності з розчином засобу. Після закінчення дезінфекції промивають водою та висушують.

2.3.10. Дезінфекцію і миття сміттєпроводів, контейнерів та інших ємностей для сміття проводять способом розпилення робочого розчину засобу або методом протирання робочим розчином з концентрацією у відповідності з режимами, наведеними в таблицях 1, 3, 4.

2.3.11. Дезінфекцію різних об'єктів систем вентиляції і кондиціонування повітря (побутові кондиціонери, спліт-системи, мультизональні спліт-системи тощо) проводять способом розпилення або методом протирання з концентрацією робочого розчину у відповідності з режимами, наведеними в таблицях 1, 3, 4.

2.3.12. Для обробки об'єктів з метою попередження профілактики появи та видалення плісняви застосовують робочий розчин концентрацією у відповідності з режимами, наведеними в таблицях 1, 3, 4.

2.3.13. Спеціальні режими: засіб проявляє мікобактерицидну та туберкулоцидну активність при застосуванні 43,0% робочого розчину експозиція 60 хв при температурі 20°C.

Таблиця 3

Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу «Бактодез (Bactodez)» для досягнення визначених видів специфічної активності вказаних у Таблиці 1

Об'єкт дезінфекції та очищення	Концентрація робочого розчину за засобом не менше, %	Час експозиції не менше, хв	Спосіб обробки
Поверхні (підлога, стіни, підвіконня), прилади, устаткування, апаратура, меблі, транспортні засоби	1,0 5,0	1-5 15	Протирання або зрошення
Санітарно-технічне обладнання (умивальники, душові кабінки та піддони, ванни усіх типів (у тому числі акрилові), унітази, пісуари, кахлі, змішувачі, лійки та шланги для душу)	1,0 5,0	1-5 15	Протирання або зрошення
Кухонне приладдя (робочі поверхні, раковини, ємності, вітрини, кухонні прилади, плити, духові шафи, мікрохвильові печі, холодильне обладнання, витяжки тощо)	1,0 5,0	1-5 15	Протирання або зрошення
Посуд без залишків їжі (у тому числі одноразовий)	1,0 5,0	1-5 15	Занурення
Посуд із залишками їжі (у тому числі одноразовий)	1,0 5,0	1-5 15	Занурення
Предмети догляду за хворими	1,0	1-5	Протирання

Іграшки	5,0	15	або занурення
Білизна не забруднена	1,0	1-5	Занурення
Білизна забруднена кров'ю, виділеннями	5,0	15	
Прибиральний інвентар (серветки, мопи, швабри, утримувачі, відра, контейнери тощо)	1,0 5,0	1-5 15	Протирання або занурення

Таблиця 4

Режими дезінфекції об'єктів при проведенні генеральних прибирань у лікувально-профілактичних закладах розчинами засобу «Бактодез (Bactodez)» для досягнення визначених видів специфічної активності вказаних у Таблиці 1

Об'єкт дезінфекції та очищення	Концентрація робочого розчину за засобом не менше, %	Час експозиції не менше, хв	Спосіб обробки
Дитячі стаціонари, акушерсько-гінекологічні клініки, пологові будинки, відділення неонатології, палати, блоки і відділеннях інтенсивної терапії для новонароджених педіатричні відділення	1,0 5,0	1-5 15	Протирання
Соматичні, хірургічні відділення, процедурні кабінети, стоматологічні клініки і кабінети клінічні лабораторії	1,0 5,0	1-5 15	Протирання або зрошення
Лікувально-профілактичні заклади	1,0 5,0	1-5 15	Протирання або зрошення
Інфекційні лікувально-профілактичні заклади	Режим при відповідній інфекції		Протирання або зрошення

3. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПІД ЧАС РОБОТИ ІЗ ЗАСОБОМ

3.1. Всі роботи із концентратом слід проводити у захисному одязі, захищаючи шкіру рук рукавичками, уникаючи попадання його в очі та на шкіру.

3.2. Забороняється вживати їжу, палити під час виконання робіт з дезінфекції. При проведенні робіт з дезінфекції слід уникати розбризкування та попадання засобу в очі і на шкіру. Після закінчення роботи обличчя і руки необхідно вимити водою з милом. До роботи з засобом не допускаються вагітні жінки та жінки, що годують немовлят, а також особи, що мають алергічні захворювання та uszkodження шкіри.

3.3. Допускається проведення дезінфекції об'єктів робочими розчинами засобу «**Бактодез (Bactodez)**» способами протирання, замочування, занурення (в закритих кришкою ємностях) у присутності хворих та осіб, безпосередньо не причетних до проведення дезінфекційних заходів (пацієнтів тощо) без захисту органів дихання і очей.

3.4. Протерміновані або некондиційні партії засобу внаслідок порушення умов зберігання утилізують згідно вимог Закону України «Про вилучення з обігу, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної небезпечної продукції» та Постановою КМУ від 24.01.2001 № 50 «Про затвердження загальних вимог до здійснення переробки, утилізації, знищення або подальшого використання вилученої з обігу неякісної та небезпечної продукції». Допускається зливання відпрацьованих та невикористаних робочих розчинів засобу в каналізацію без додаткового розведення і без додавання нейтралізаторів. Не допускається потрапляння концентрату в каналізацію, поверхневі чи підземні води!

4. ПЕРША ДОПОМОГА ПІД ЧАС ВИПАДКОВОГО ОТРУЄННЯ

4.1. Ознаки гострого отруєння. У разі порушення правил застосування засобу можливі подразнення слизових оболонок очей і верхніх дихальних шляхів, слюзотеча, першіння в горлі, кашель, подразнення шкіри. При випадковому потраплянні засобу в шлунок можливі нудота, блювання, біль у животі, подразнення слизової оболонки ротової порожнини, горла, стравоходу та шлунка.

4.2. Перша медична допомога при вдиханні. Вивести потерпілого на свіже повітря. У разі появи подразнення дихальних шляхів, кашлю, утрудненого дихання або погіршення самопочуття звернутися за медичною допомогою.

4.3. Перша медична допомога при потраплянні на шкіру. Зняти забруднений одяг. Ретельно промити уражені ділянки шкіри великою кількістю проточної води. У разі виникнення подразнення, почервоніння, свербіжу або інших небажаних реакцій звернутися за медичною допомогою.

4.4. Перша медична допомога при потраплянні в очі. Обережно промивати очі великою кількістю чистої проточної води протягом кількох хвилин, тримаючи повіки відкритими. Якщо потерпілий користується контактними лінзами, їх слід зняти, якщо це легко зробити, та продовжити промивання. У разі збереження подразнення, почервоніння, слюзотечі, болю або порушення зору звернутися за медичною допомогою.

4.5. Перша медична допомога при проковтуванні. Прополоскати ротову порожнину водою. Дати потерпілому випити води. Не викликати блювання. Шлунок не промивати. За можливості дати сорбент, наприклад активоване вугілля. Звернутися за медичною допомогою.

4.6. Загальні рекомендації. У разі появи будь-яких симптомів після контакту із засобом або погіршення самопочуття необхідно звернутися за медичною допомогою. Під час звернення за медичною допомогою необхідно показати медичному працівнику упаковку, етикетку або інструкцію із застосування засобу.

4.7. Лікування. Лікування симптоматичне. Специфічний антидот відсутній.

5. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА АНАЛІТИЧНІ МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ

Перелік показників, які підлягають визначенню:

Показники	Вимоги НТД
Зовнішній вигляд, колір	Прозора безбарвна рідина
Запах	Характерний специфічний
Показник концентрації водневих іонів, одиниць рН	9,8 – 11,4
Густина при 20 ⁰ С, г/см ³	1,01 - 1,06
Масова частка алкіл(C12-С16)диметилбензиламонійхлорид, %	7,0±1,0%

5.1. Визначення зовнішнього вигляду, кольору і запаху.

Зовнішній вигляд і колір засобу визначають візуально, При цьому продукт при температурі 20°C поміщають в пробірку типу П-1 або П.

Наявність і характер запаху перевіряють органолептично. Запах засобу повинен відповідати заявленому.

5.2. Визначення концентрації водневих іонів (рН).

Метод базується на вимірюванні різниці потенціалів між двома електродами (вимірювальним і порівняльним), занурених в пробу, що досліджується.

Прилади, реактиви:

рН метр

Стакан Н-2-50 ТХС

Посуд мірний лабораторний скляний
Циліндр 1-250

Термометр рідинний і нормативно-технічної документації, з інтервалом вимірюваних температур від 0 до 100°C, з величиною поділки 1°C.

Стандарт-титри для приготування буферних розчинів для рН-метрії, згідно ГОСТ 4919.2

Проведення дослідів:

Рівень рН вимірюють безпосередньо в пробі, що досліджується. рН-метр і електроди готують до роботи у відповідності з інструкцією, що надається до приладу. Налаштування приладу проводять по буферному розчину, значення рН якого лежить в діапазоні вимірювань, що проводяться. Засіб наливають в стакан місткістю 50 см³, кінці електродів занурюють в досліджувану пробу. Електроди не повинні торкатися до стінок і дна стакану. Значення рН знімають по шкалі приладу.

Опрацювання результатів:

За кінцевий результат приймають середнє арифметичне результатів двох паралельних вимірювань (розходження між ними не повинно перевищувати 0,1 одиниці рН, інтеграл сумарної похибки вимірювання +0,1).

5.3. Методика визначення густини

Метод базується на визначенні густини за допомогою пікнометра.

Устаткування, реактиви:

Ваги лабораторні

Пікнометр скляний, типів ПЖ 2 місткістю 5 см³, 10 см³, 25 см³, 50 см³, чи інші типи пікнометрів, що дозволяють проводити визначення з такою ж точністю

Воронка В-36-50 ХС

Піпетка, виконання 1,2, чи 3, місткістю 5 см³, чи 10 см³

Колба П-1-100-29/32 ТХС

Термометр типу Б чи іншого типу з величиною поділки 0,1 °С, що дозволяє вимірювати температуру від 0°C до 50°C

Термостат згідно з чинною нормативною документацією

Папір фільтрувальний лабораторний, марки ФБ чи ФС.

Вода дистильована

Калій дихромовокислий

Суміш хромова (готують таким чином: 5г дихромовокислого калію розчиняють в 25 см³ води і додають 5 см³ сірчаної кислоти)

Ефір етиловий, згідно з чинною нормативною документацією.

Спирт етиловий ректифікований технічний, вищий сорт.

Ацетон

Проведення дослідів

Перед вимірюванням пікнометр промивають послідовно ацетоном для видалення залишків досліджуваної речовини, потім хромовою сумішшю, водою, спиртом, ефіром висушують потоком повітря до постійної маси і зважують (результат зважування в грамах записують з точністю до четвертого десятинного знаку). Пікнометр заповнюють за допомогою воронки чи піпетки дистильованою водою трохи вище мітки (для типу ПЖ 2) чи доверху (для типу ПЖ 3), закривають пікнометр пробкою (тільки типу ПЖ 2) і витримують на протязі 20 хв. в термостаті, в якому підтримують температуру (20,0 ± 0,1) °С.

Пікнометр типу ПЖ 2 витримують до постійної температури при зануренні його на таку глибину, щоб рівень рідини в термостаті знаходився на декілька мл вище мітки пікнометра.

Пікнометр типу ПЖ 3 рекомендується витримувати до постійної температури на такій глибині, щоб рівень рідини в термостаті був на декілька мл нижче горловини пікнометра. За температури: (20,0 ± 0,1) °С рівень води в пікнометрі доводять до мітки (для типу ПЖ 2, швидко відбирають залишок води за допомогою піпетки).

Пікнометр знову закривають пробкою і витримують в термостаті ще 10 хв., перевіряючи положення меніска по відношенню до мітки. При необхідності операцію доведення до мітки повторюють. В пікнометрі типу ПЖ 3 вода виступає із капіляру і надлишок її обережно

видаляють фільтрувальним папером, пікнометр виймають із термостату, витирають ззовні до суха м'якою тканиною без слідів волокон на склі, потім зважують.

Пікнометр звільняють від води, висушують, споліскують послідовно спиртом і ефіром, видаляють залишки ефіру досліджуваним засобом. Рівень встановлюють по нижньому краю меніска і потім проводять ті ж операції, що і з дистильованою водою.

Опрацювання результатів:

Відносну густину за температури 20 °С (відношення маси заданого об'єму засобу за температури 20 °С до маси такого ж об'єму дистильованої води за температури 20 °С) визначають за формулою (1):

$$P_{20}^{20} = \frac{m_1 - m_0 + A}{m_2 - m_0 + A} \quad (1)$$

де m_1 - маса пікнометра з досліджуваним засобом, г;

m_0 - маса порожнього пікнометра, г;

m_2 - маса пікнометра з дистильованою водою, г;

A - поправка на аеростатичні сили (2):

$$A = 0,0012 \cdot V \quad (2)$$

де 0,0012 - густина повітря за температури 20 °С, г/см³;

V - об'єм пікнометра, см³.

Густину засобу за температури 20 °С в г/см³, вираховують за формулою (3):

$$P = \frac{m_1 - m_0 + A}{m_2 - m_0 + A} \cdot 0,9982 \quad (3)$$

де 0,9982 - густина води за температури 20 °С, г/см³.

За результат приймають середнє арифметичне двох паралельних визначень, абсолютне розходження між якими не перевищує розходження, рівного 0,005 г/см³.

5.4.1. Визначення масової частки алкіл(C12-C16)диметилбензиламонійхлорид.

Метод вимірювання.

Застосований метод поширюється на дезінфікуючий засіб і встановлює визначення масової частки алкіл(C12-C16)диметилбензиламонійхлориду в робочому розчині. Метод базується на двофазному титруванні робочого розчину розчином лаурилсульфату натрію в присутності змішаного індикатора. В якості змішаного індикатора використовуються розчини димідіуму броміду та дисульфінного голубого.

Засоби вимірювальної техніки, допоміжні матеріали та реактиви.

- Терези лабораторні загального призначення 2-го класу точності з найбільшою межею зважування 200 г
- Набір наважок Г-2-210
- Бюретка 1-3-2-25-0,1
- Піпетки 1-2-10(20)
- Колби 1-100(500)(1000)-2
- Колби П-2-1000-42 ТХС
- Циліндри 1-25(100)-2
- Колби КН-1-250-29/32 ТС
- Стакани В-150(250)(500) ТХС
- Лійки В-36-80 ХС
- Кислота сірчана, ч.д.а., розчин молярної концентрації $C_{(1/2H_2SO_4)}=2,5$ моль/л
- Фенолфталеїн, ч.д.а., спиртовий розчин з масовою часткою 1%
- Лаурилсульфат натрію (натрій додецилсульфат) $CH_3(CH_2)_{11}OSO_3Na$, індекс 1.12533.0050, розчин молярної концентрації $C_{(C_{12}H_{25}NaO_4S)}=0,004$ моль/л
- Гіамін 1622 (бензотоніум хлорид), індекс 1.12058.0250, спеціально очищений, розчин молярної концентрації $C_{(C_{21}H_{42}ClNO_2)}=0,004$ моль/л

- Змішаний індикатор, розчин суміші барвників:
- Дисульфінний голубий, VN150, індекс кольору 12144.0055
- Димідіум бромід, індекс кольору 12130.0001
- Хлороформ
- Спирт етиловий ректифікований та розчин з об'ємною часткою 10%
- Вода дистильована
- Електроплитка закритого типу

Підготовки до випробування.

Приготування розчину сірчаної кислоти молярної концентрації $C_{(1/2H_2SO_4)}=2,5$ моль/л

За допомогою циліндру вимірюють 72,5 см³ концентрованої сірчаної кислоти та обережно, при перемішуванні, вливають в мірну колбу 700-800 см³ дистильованої води, охолоджують, доводять об'єм розчину водою до 1 дм³.

Приготування спиртового розчину фенолфталеїну з масовою часткою 1%.

Зважують 1,0 г фенолфталеїну. Результат зважування записують з точністю до другого десяткового знаку. Наважку переносять в колбу, розчиняють у 80 см³ етилового спирту та доводять об'єм розчину дистильованою водою до 100 см³.

Приготування розчину змішаного індикатора.

Приготування основного розчину.

Зважують 0,200 г димідіума броміду та 0,100 г дисульфінного блакитного. Результати зважування записують з точністю до четвертого десяткового знаку. Кожну наважку переносять в колбу та розчиняють у 20 см³ теплого етилового спирту з об'ємною часткою 10%. Приготовлені розчини димідіума броміду та дисульфінного голубого змішують у колбі та кількісно переносять у мірну колбу місткістю 100 см³, доводять до мітки етиловий спирт з об'ємною часткою 10%.

Приготування кислотного розчину – змішаного індикатора.

20 см³ основного розчину (п. 3.3.1) змішують у мірній колбі місткістю 500 см³ з 200 см³ дистильованої води. Додають 20 см³ розчину сірчаної кислоти молярної концентрації $C_{(1/2H_2SO_4)}=2,5$ моль/л, доводять водою до мітки та ретельно перемішують.

Приготування розчину гіаміну 1622 молярної концентрації $C_{(C_{21}H_{42}ClNO_2)}=0,004$ моль/л.

Зважують 1,864 г гіаміну 1622. Результат зважування в грамах записують з точністю до четвертого десяткового знаку. Наважку кількісно переносять у мірну колбу місткістю 1 дм³, розчиняють у дистильованій воді, доводять до мітки та ретельно перемішують.

Приготування розчину лаурилсульфату натрію молярної концентрації

$C_{(C_{12}H_{25}NaO_4S)}=0,004$ моль/л та визначення коефіцієнта поправки.

Зважують (1,14-1,16) г лаурилсульфату натрію. Результат зважування в грамах записують з точністю до четвертого десяткового знаку. Наважку кількісно переносять в колбу та розчиняють у 200 см³ дистильованої води. Приготовлений розчин кількісно переносять у мірну колбу місткістю 1 дм³, розводять дистильованою водою до мітки, ретельно перемішуючи.

Для визначення коефіцієнта поправки розчину лаурилсульфату натрію 20 см³ розчину гіаміну 1622 вміщують у колбу для титрування, додають 10 см³ дистильованої води, 15 см³ хлороформу, 10 см³ змішаного індикатора та титрують розчином лаурилсульфату натрію, енергійно струшуючи закриту пробкою колбу для титрування після кожного додавання титранту. Наприкінці титрування реактив потрібно додавати краплями. Титрування продовжують до повного переведення синього забарвлення хлороформного шару в фіолетово – рожеве.

Коефіцієнт поправки розчину лаурилсульфату натрію обчислюють за формулою:

$$K = \frac{X_1 \times m_1}{V_1 \times M_1 \times 0.02}, \quad [1]$$

де X_1 – масова частка основної речовини в гіаміні 1622, %;

m_1 – маса наважки гіаміну 1622, г;

V_1 – об'єм розчину лаурилсульфату натрію, витраченого на титрування аліквоти гіаміну 1622, см³;

M_1 – молекулярна маса гіаміну 1622 рівна 466 г/моль.

За результат коефіцієнту поправки розчину лаурилсульфату натрію приймають середнє арифметичне результатів трьох паралельних випробувань, за винятком результату першого титрування.

Виконання випробування.

В колбу для титрування відбирають 20 см³ робочого розчину (V₂), додають 10 см³ дистильованої води, 15 см³ хлороформу та 10 см³ змішаного індикатора та титрують розчином лаурилсульфату натрію, додаючи його порціями по 1 см³ та енергійно струшуючи після додавання кожної порції. Наприкінці титрування реактив потрібно додавати краплями.

Титрування продовжують до повного зникнення синього забарвлення. При надлишку титранту хлороформний шар набуває рожевого забарвлення.

Опрацювання результатів вимірювання

Масову частку алкілдиметилбензиламонію хлориду (X) у відсотках розраховують за формулою:

$$X = \frac{V_3 \times C \times M \times K}{10 \times V_2}$$

де K – коефіцієнт поправки розчину лаурилсульфату натрію;

де V₃ – об'єм розчину лаурилсульфату натрію, витрачений на титрування проби, мл;

V₂ – об'єм робочого розчину, взятий до аналізу, см³;

M – молекулярна маса алкілдиметилбензиламонію хлористого, рівна 370 г/моль;

C – молярна концентрація лаурилсульфату натрію моль/дм³

За остаточний результат приймають середнє арифметичне значення результатів не менше трьох паралельних вимірювань, допустима розбіжність між якими не перевершує 0,001% абс.

5.4.2. Контроль на повноту змиву робочих розчинів дезінфекційного засобу «Бактодез (Bactodez)»

Повнота змиву робочих розчинів дезінфекційного засобу «Бактодез (Bactodez)» на поверхнях обладнання визначається за допомогою тест-смужок. Реакція змивної води не повинна змінювати забарвлення. Зміна забарвлення змивної води засвідчує про наявність залишків дезінфекційного засобу «Бактодез (Bactodez)».

Контроль показників та визначення масової частки четвертинних амонієвих сполук відбувається з допомогою методів (див. п.5.4.1) або з допомогою тест-смужок:

- 117920.0001 Merckoquant®, 10-500 мг/л, 100 шт - тест на четвертинні амонієві сполуки.

6. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ

6.1. Пакування засобу. «Бактодез (Bactodez)» упаковують у скляні та полімерні флакони, пляшки об'ємом від 50 мл до 2500 мл, поліетиленові дозовані пакети (сашетки) від 5 мл до 100 мл. Допустима похибка при фасуванні не повинна перевищувати ± 0,5 % від об'єму фасування.

Засіб «Бактодез (Bactodez)» також може бути упакований у тару полімерну (з поліетилену) та каністри від 2,5 л до 1000 л. Допустима похибка при фасуванні не повинна перевищувати ± 1,0 % від об'єму фасування.

За необхідності фасування може змінюватись в залежності від потреб споживача.

6.2. Умови транспортування засобу. Засіб «Бактодез (Bactodez)» транспортують у пакуванні виробника автомобільним чи залізничним транспортом відповідно до правил перевезення відповідної категорії вантажів автомобільним та залізничним транспортом.

6.3. Терміни та умови зберігання. Засіб «Бактодез (Bactodez)» зберігають у герметично закритій тарі виробника в добре вентильованих критих неопалюваних складських приміщеннях, які захищені від вологи та прямого сонячного проміння, при температурі від +12°C до +35°C. Засіб зберігають осторонь від джерел відкритого вогню і тепла. Засіб зберігає свої властивості при замерзанні та розмороженні. Термін придатності та зберігання - 24 місяці з дати виробництва.