



**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ**
вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,
e-mail: info@consumer.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Держпротекторату з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів



ВИСНОВОК
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від "14" 04 2017 року

№ 602-123-20-5/ 10855

Об'єкт експертизи: Засіб дезінфікуючий "Бланідас-А Форте" (Blanidas-A Forte)"- діюча речовина, мас., %: 15,0 – надцтова кислота

виготовлений у відповідності із – технічними умовами ТУ У 24.2-32665379-008:2005 «Засіб дезінфікуючий Дівозан Форте (Divosan Forte) фасований».

Код за ДКПІ, УКТЗЕД, артикул: 20.20.14

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: підприємства харчопереробної промисловості (у тому числі м'ясної, птахопереробної, рибної, консервної, молочної, хлібобулочної, кондитерської, цукрової, олійно-жирової, масло-екстракційної, виноробної, алкогольної та пивоварної, плодоовочевої промисловості, виробництва дитячого харчування, напівфабрикатів, сипучих виробів, морепродуктів, дріжджів, солоду, безалкогольних напоїв, соків), агропромислового комплексу (в т.ч. тваринництво, ферми та інкубатори), ресторанного господарства і торгівлі, транспорт (залізничний, повітряний, метрополітен, річковий), об'єкти комунально-побутового призначення і водопровідно-каналізаційного господарства.

Країна-виробник: ТОВ «Бланідас», Україна, 01042, м. Київ, пров. Новопечерський, буд.19/3, корп. 1, кімн. 5. Адреса виробництва: 02099, м. Київ, вул.Зрошувальна,15А. Код за ЄДРПОУ: 36423868.

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Заявник експертизи: ТОВ «Бланідас», Україна, 01042, м. Київ, пров. Новопечерський, буд.19/3, корп. 1, кімн. 5. Код за ЄДРПОУ: 36423868.

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Дані про контракт на постачання об'єкта в Україну: продукція вітчизняного виробника.

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам: засіб "Бланідас-А Форте" (Blanidas-A Forte)" за параметрами гострої токсичності відповідно до ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» відноситься до 3 класу небезпеки (помірно небезпечна речовина) при введенні в шлунок; до 4 класу небезпеки (малонебезпечна речовина) відноситься робочі розчини препарату; у вигляді концентрату володіє вираженою подразнюючою дією на шкіру (викликає опіки) і слизові оболонки очей (ушкодження роговиці), не володіє сенсibilізуючими та кумулятивними властивостями, не виявляє мутагенних, канцерогенних, тератогенних та гонадотропних властивостей. Робочі розчини засобу (0, 015-0,25% за НОК) не викликають подразнюючу дію на шкіру, слизові оболонки очей та верхні

дихальні шляхи; ГДК п.р.з. оцтової кислоти 5 мг/м³, п, 3 клас небезпеки, ГДК а.п. (м.р) 0,2 мг/м³; ГДК а.п.(с.д.) 0,06 мг/м³.

Засіб "Бланідас-А Форте" (Blanidas-A Forte) ефективний по відношенню до всіх груп мікроорганізмів (в тому числі до санітарно-показових грампозитивних та грамнегативних бактерій: бактерій групи кишкової палички, стафілококів, стрептококів, синегнійних паличок, сальмонел, дріжджоподібних та пліснявих грибів, спороутворюючих мікроорганізмів і вірусів).

Необхідними умовами використання/застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є: зберігання, транспортування і використання продукту здійснювати у відповідності з вимогами «Інструкції із застосування дезінфікуючого засобу "Бланідас-А Форте" (Blanidas-A Forte) з метою дезінфекції на підприємствах харчопереробної промисловості».

Поточний нагляд: згідно вимог «Інструкції із застосування дезінфікуючого засобу "Бланідас-А Форте" (Blanidas-A Forte) з метою дезінфекції на підприємствах харчопереробної промисловості».

При роботі з засобом "Бланідас-А Форте" (Blanidas-A Forte) необхідно користуватись засобами індивідуального захисту та спецодягом, згідно вимог ДСТУ 7239:2011 «Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація».

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Засіб дезінфікуючий "Бланідас-А Форте" (Blanidas-A Forte) за наданою заявником документацією та зразком відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку може бути використаний у заявленій сфері застосування.

Термін придатності: гарантується виробником.

Інформація щодо етикетки, інструкції, правил тощо маркування обов'язкове. Висновок не може бути використаний для реклами споживчих якостей об'єкту експертизи.

Висновок дійсний: на термін дії реєстрації засобу дезінфікуючого.

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

Показники безпеки, які підлягають контролю на кордоні: продукція вітчизняного виробника.

Показники безпеки, які підлягають контролю при митному оформленні: продукція вітчизняного виробника.

Поточний державний санітарно-епідеміологічний нагляд здійснюється згідно з вимогами цього висновку: виконання умов використання

Державна установа "Інститут медицини праці НАМН України"

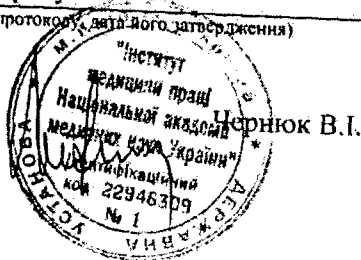
01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 75,
тел.: приймальня: (044) 284-34-27,
e-mail: yik@namu.kiev.ua;
секретар експертної комісії:
(044) 289-63-94, e-mail: test-lab@ukr.net

(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Протокол експертизи № 3972 від 24 березня 2017 року

(№ протоколу, дата його затвердження)

Заступник Голови експертної комісії,
заступник директора з наукової роботи
ДУ "Інститут медицини праці НАМН України"
М.П.



УЗГОДЖЕНО

Висновок державної
санітарно-епідеміологічної експертизи
Держпродспоживслужби України
№ 602-123-20-5/10855
від «14» квітня 2017 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор ТОВ «Бланідас»

О.О. Красько

«12» січня 2017 р.

ІНСТРУКЦІЯ

із застосування дезінфекційного засобу "Бланідас-А Форте" (Blanidas-A Forte)"
з метою дезінфекції на підприємствах харчопереробної промисловості

РОЗРОБЛЕНО

Директор ТОВ «Бланідас»

О.О. Красько

«10» січня 2017 р.

Ця інструкція поширюється на способи та режими обробки дезінфекційним засобом Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte), виробництва ТОВ «Бланідас», за ТУ У 24.2-32665379-008:2005 на підприємствах м'ясної, птахопереробної, рибної, консервної та молочної промисловості, виробництва напівфабрикатів, дитячого харчування, сипучих виробів, морепродуктів, цукрової, олійно-жирової, масло-екстракційної, виноробної, алкогольної та пивоварної промисловості, дріжджів, безалкогольних напоїв, солоду, соків, плодоовочевої промисловості, об'єктів водо-забезпечення, хлібобулочної та кондитерської промисловості, та інших виробництв харчопереробної промисловості, для проведення санітарної обробки та дезінфекції:

- технологічного обладнання, частин технологічного обладнання, трубопроводів, тари та допоміжних матеріалів, посуду, інвентарю, поверхонь із деревини, пересувних пристроїв, піддонів та ящиків, спецодягу, поверхонь приміщень;
- поверхонь обладнання та приміщень виробництва солоду, дезінфекція зерна;
- повітря та поверхонь промислових та складських приміщень, поверхонь побутових приміщень, коптилень;
- повітря, упаковки, допоміжних матеріалів та обладнання асептичних технологічних ліній;
- тушок птиці, великої рогатої худоби, малої рогатої худоби, поверхні шкаралупи яєць, риби, консервних напівфабрикатів, готові вироби фасовані в плівку, овочів та фруктів;
- об'єктів транспортування, що перевозять напівфабрикати, готову продукцію, морожені та мучні напівфабрикати;
- ємностей та резервуарів для тимчасового зберігання та транспортування питної води, дезінфекції систем доочищення питної води та систем оборотного осмосу;
- технічної промивної води, що іде на остаточний змив; льодяної води в системах охолодження та систем стічних вод;
- дезінфекція обладнання на об'єктах водозабезпечення;
- обладнання для прийомки та зберігання молока, ємностей для транспортування молока та напівфабрикатів;
- ємностей для транспортування пива, безалкогольної та алкогольної продукції тощо;
- поверхонь для зберігання та транспортування продукції чи напівфабрикатів – поверхні ізоtermічних камер, рефрижераторів, холодильних чи інших приміщень в харчовій та харчопереробній промисловості агропромислового комплексу.

1. Характеристика дезінфекційного засобу Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte).

1.1. Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) являє собою комбінований засіб, до складу якого у якості діючої речовини входить надोцтова кислота (НОК) – 15%; допоміжні речовини – пероксид водню, оцтова кислота, вода до 100%. Виробляється у вигляді концентрату.

1.2. Концентрат Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) являє собою прозору рідину безбарвного кольору з різко вираженим запахом оцтової кислоти. Добре змішується з водою. Водний розчин Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) має кислу реакцію, безбарвний, із слабо вираженим запахом, володіє дезінфікуючими властивостями, не пошкоджує обладнання, виготовлене з алюмінію, оцинкованого заліза, полістиролу, поліетилену, покриття з епоксидної смоли, емалі, а також гуми.

1.3. Робочі розчини Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) ефективні при холодній дезінфекції, значно збільшують свою біоцидну активність при зростанні температури до 50°C і зберігають свої властивості при нагріванні до 90°C. Термін зберігання робочих розчинів при кімнатній температурі не більше 2 доби в закритих нержавіючих (хром-нікелевих), скляних або емальованих (без ушкоджень емалі) ємностях, у захищеному від

прямих сонячних променів і нагрівання місці. При зберіганні робочого розчину більше 2 діб необхідно проконтролювати масову частку НОК.

1.4. Розчини Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) ефективні по відношенню до всіх груп мікроорганізмів (в тому числі до санітарно-показових грампозитивних та грамнегативних бактерій: бактерій групи кишкової палички, стафілококів, стрептококів, синегнійних паличок, сальмонелл, дріждеподібних та пліснявих грибів, спороутворюючих мікроорганізмів і вірусів). Засіб Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) не має селективної дії і запобігає виникненню адаптаційних явищ. Не зумовлює випадання білка. Розчини Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) швидко і добре споліскуються водою. В присутності забруднень органічного походження дезінфікуюча активність робочих розчинів зменшується. Дезінфікуюча дія Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) перевірялась суспензійним методом. Необхідний час дезінфікуючої дії (хв.) і концентрація по відношенню до деяких найбільш важливим мікроорганізмам, вказані в таблиці:

Температура	0°C		10°C		20°C	
Концентрація робочого розчину, (%)	0.07	0.15	0.07	0.15	0.07	0.15
Грампозитивні бактерії:						
<i>Pediococcus cerevisiae</i>	10	5	5	2.5	2.5	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	5	5	5	2.5	2.5	2.5
<i>Streptococcus faecalis</i>	5	5	2.5	1	1	1
Грамнегативні бактерії:						
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2.5	2.5	1	1	1	1
<i>Salmonella typhi</i>	5	2.5	2.5	1	1	1
<i>Escherichia coli</i>	2.5	1	1	1	1	1
Дріжджі:						
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	>30	30	10	5	2.5	1
<i>Saccharomyces diastaticus</i>	10	5	5	2.5	2.5	1

1.5. Засіб в концентрованому вигляді по ступеню впливу на організм за ГОСТ 12 1.007-76 відноситься до 3 класу помірно небезпечних речовин при введенні в шлунок до 2 класу високо небезпечних речовин при інгаляційному впливі (у формі аерозолі і пари), має виражену місцево подразнюючою дією на шкіру (викликає опіки) і слизисті оболонки очей (ушкоджує рогівку). Робочі розчини засобу (0,015-0,025%) відносяться до 4 класу мало небезпечних речовин, не викликають подразнюючої дії на шкіру та слизові оболонки очей, верхніх дихальних шляхів. Контроль парів здійснюється за оцтовою кислотою. ГДК оцтової кислоти – 5,0 мг/м³. Вимоги безпечної роботи із засобом викладені в п.5 даної інструкції.

2. Приготування робочих розчинів дезінфекційного засобу Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte).

2.1. В даній інструкції концентрації робочих розчинів Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) вказано за препаратом. Для приготування дезінфікуючих робочих розчинів використовують концентрований розчин Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) безпосередньо перед використанням у приміщенні, обладнаному припливно – витяжною вентиляцією (мийному відділенні). Ємності для готування робочих розчинів повинні бути виготовлені з корозійностійких матеріалів (нержавіюча сталь, кислото витривалі пластмаси) і закриватися кришками. Не допускається зберігання робочих розчинів засобу в резервуарах із чорного металу, кольорових металів та їхніх сплавів. При виконанні інструкції по застосуванню, засіб можна використовувати для алюмінієвих, скляних, тефлонових, полістирольних, поліетиленових, полікарбонатних, поліуретанових поверхонь; поверхонь, покритих епоксидною смолою, покритих харчовою смолкою, емальованих та прогумованих

поверхонь; поверхонь із оцинкованої, нержавіючої та звичайної сталі. Готують робочі розчини шляхом змішування необхідної кількості концентрату (при температурі від плюс 5 до плюс 25°C) , відібраного за допомогою дозатора або ручного насоса, з певною кількістю питної води, що відповідає вимогам ДСанПіН 2.1.4.171 «Гігієнічні вимоги до води призначеної для споживання людиною», до повного розчинення.

2.2. Розрахунки для приготування робочих розчинів. Для приготування розчину Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) відповідної концентрації (по засобу) виходять з розрахунку, вказаного в таблиці 1.

Таблиця 1

Концентрація, % (за препаратом)	Кількість засобу, необхідна для приготування			
	1л розчину		10л розчину	
	Кількість засобу, мл	Об'єм води, мл	Кількість засобу, мл	Об'єм води, мл
0,002	0,02	999,98	0,2	9999,8
0,003	0,03	999,97	0,3	9999,7
0,004	0,04	999,96	0,4	9999,6
0,005	0,05	999,95	0,5	9999,5
0,006	0,06	999,94	0,6	9999,4
0,007	0,07	999,93	0,7	9999,3
0,008	0,08	999,92	0,8	9999,2
0,009	0,09	999,91	0,9	9999,1
0,01	0,1	999,90	1	9999,0
0,03	0,3	999,70	3	9997,0
0,05	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,07	0,7	999,3	7,0	9993,0
0,08	0,8	999,2	8,0	9992,0
0,09	0,9	999,1	9,0	9991,0
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,15	1,5	998,5	15,0	9985,0
0,2	2	998	20,0	9980,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,3	3	997,0	30	9970,0

2.3. Концентрація і об'єм робочого розчину Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) залежить від способу обробки обладнання: нанесення вручну на поверхню з допомогою ручних пристроїв; спрей-методом - обробка поверхонь з допомогою автоматичного або напівавтоматичного обладнання; циркуляційним способом; аерозольним методом - розпилення з допомогою генераторів туману; занурення в розчин; методом зрошення; замочування; заповнення.

2.4. При дезінфекції скло- та ПЕТ-тари, полікарбонатних бутилів, консервної тари, сирних форм, ящиків та піддонів, інших поверхонь засіб Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) в конц. 0,05-0,15% подається дозуючим насосом безпосередньо у воду, яка іде на споліскування тари.

Після закінчення процесу дезінфекції поверхонь залишки розчину препарату необхідно споліскувати водою, яка повинна відповідати параметрам «Питної води». В разі не відповідності параметрам «Питної води», воду, що використовується на остаточне споліскування необхідно обробляти 0,01-0,03% розчином Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte).

2.5. Концентрації Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) в залежності від температури і часу контакту наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Температура, °С	Час дії, хв.	Концентрація (по засобу), %	Примітка
Нижче 8	15	0,1-0,15	Швидка дезінфекція
8 -22	5-10	0,1 -0,15	Швидка дезінфекція
8 -22	15	0,07-0,1	Швидка дезінфекція
22-40	5- 10	0,05 - 0,1	Швидка дезінфекція
70-90	5	0,05	Швидка дезінфекція
Кімнатна температура	6- 12 годин	0,05	Стационарна дезінфекція (тільки у випадку нержавіючої сталі)

2.6. Робочі розчини засобу готують безпосередньо перед застосуванням і використовують для дезінфекції одноразово. Допускається повторне використання робочих розчинів у випадку, коли в робочому розчині не спостерігається «видимого забруднення». В такому випадку перед застосуванням даного розчину, необхідно довести робочу концентрацію розчину до рекомендованої.

2.7. Об'єми засобу Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) і води для приготування необхідних об'ємів робочих розчинів з необхідною концентрацією визначають розрахунковим шляхом. Необхідна для готування робочих розчинів кількість засобу (V_o) у $дм^3$ розраховують за формулою:

$$V_o = \frac{C_p \cdot V_p \cdot P_p}{X_e \cdot P_e}$$

де: C_p - необхідна масова частка НОК у робочому розчині, % ;
 V_p - необхідний об'єм робочого розчину, $дм^3$;
 P_p - густина робочого розчину. Рівна – 1 $г/см^3$;
 X_e - масова частка НОК в засобі, %;
 P_e - густина засобу, $г/см^3$.

2.8. Контроль концентрацій на вміст надощтової кислоти (діюча речовина) відбувається з допомогою методу 7.1 (див. п.7) або з допомогою індикаторних тест-смужок:

- а) 117922.0001 Меркоквант-тест на надощтову кислоту, 500-2000 мг/л, 100 шт.;
- б) 110001.0001 Меркоквант-тест на надощтову кислоту, 100-500 мг/л, 100 шт.;
- в) 110084.0001 Меркоквант-тест на надощтову кислоту, 0-50 мг/л, 100 шт.

Визначення концентрацій робочого розчину засобу відбувається:

- з допомогою методу 7.2 (див. п.7);
- з допомогою індикаторних тест-смужок (п.2.8), враховуючи коефіцієнти перерахунку на %-ну концентрацію засобу (див п. 7.2 Б).

3. Умови та методи застосування робочих розчинів дезінфекційного засобу Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte).

3.1. Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) використовують для поточної санітарної обробки і загальної дезінфекції технологічного обладнання, комунікацій, апаратури, інвентарю та приміщень.

3.2. Обробку обладнання і комунікацій препаратом доцільно проводити після попереднього досконалого миття миючими засобами до повного видалення залишків забруднення. Дезінфекцію починають після повного змиву миючого розчину. При необхідності додатково проводять кислотну мийку й ополіскування, а тільки потім дезінфекцію. Старанність проведення цих операцій багато в чому визначає ефективність дії засобу. Неприпустима наявність білково – жирових забруднень на поверхнях, що дезінфікуються.

3.3. Для дезінфекції обладнання і комунікацій використовують робочий розчин Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) з концентрацією 0,05 - 0,2 % і експозицією 5 - 20 хв.

3.4. При дезінфекції технологічного обладнання, обладнаних миючими пристроями, обробку стінок резервуарів проводять циркуляційно через миючий пристрій. Після закінчення дезінфекції, залишки робочого розчину змивають водою, яка подається через миючий пристрій до повного змиву. Щоб уникнути повторне занесення сторонньої мікрофлори, доцільно проводити змив дезінфікуючого розчину з обладнання мікробіологічно-чистою водою.

3.5. При дезінфекції ємностей, не обладнаних миючими голівками, засіб, за допомогою щіток, наносять на поверхню обладнання суцільним рівномірним шаром з розрахунку не менше 50 мл на 1м² поверхні методом натирання або методом розпилювання. Розчин дезінфектанту витримують на поверхні обладнання необхідний час, приведений в табл. 2, і змивають водою до повного видалення дезінфектанту. Робочий розчин Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) використовують одноразово.

3.6. Ємності для зберігання та транспортування питної води, системи доочистки питної води, водонапірні башні, фільтра, обладнання об'єктів водо-забезпечення знезаражують об'ємним методом, циркуляційно або шляхом зрошення розчином Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) з дотриманням відповідної експозиції згідно табл. 2. Поверхні транспортних засобів (рефрижераторів, ізотермічних камер для перевезення, інших поверхонь) та ємності для транспортування молока, напоїв, м'ясної продукції, напівфабрикатів та інше, знезаражують одним із вищевказаних методів та відповідною концентрацією робочого розчину з попереднім видаленням залишків забруднення. По

закінченні часу дезінфекції розчин засобу змивають. У випадку коли продезінфікована поверхня не контактує з продуктом більше 30 хв., такі поверхні можливо не змивати, оскільки проходить розклад засобу на кисень і воду, та сліди оцтової кислоти.

3.7. Дезінфекцію теплообмінників, фільтрів, сепараторів, ємностей автоматів, моноблоків, блоків розливу (філерів) на лініях розливу, здійснюють циркуляційно - нанесенням розчину дезінфектанту на поверхню обладнання або його заповненням. Зовнішню дезінфекцію даного обладнання проводять нанесенням розчину дезінфектанту методом зрошення. Поверхні обладнання, столи та окремі розбірні частини обладнання для виготовлення виробів з тіста, картоплі, м'яса, морепродуктів, кулінарних, кондитерських напівфабрикатів і інших напівфабрикатів, форм для сиру, лавсанових мішечків для сиру, полікарбонатні та силіконові форми для конфет, інша тара, проходять дезінфекцію методом нанесення розчину на поверхню зрошуванням, циркуляційно, заповненням або зануренням в ємність з дезінфікуючим розчином на рекомендований час (табл.2), попередньо старанно видаливши забруднення миючими засобами. По закінченні часу дезінфекції розчин змивають і видаляють його залишки методом подачі води до повного змиву дезінфектанту.

3.8. Санітарну обробку виробничих, побутових, холодильних та складських приміщень розчином Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) проводять вручну, за допомогою щіток або ганчірок методом протирання, методом розбризкування за допомогою гідропульта та методом розпилення з допомогою генераторів туману. Поверхнями для санітарної обробки є стіни, стелажі, підлога, виробничі майданчики та інші технічні поверхні, санітарні вузли, душові та інші побутові приміщення. Обробку проводять при кімнатній температурі або з підігрівом. В даному випадку після обробки, розчин не споліскується водою.

3.9. Безпосередньо після обробки обладнання чи інших поверхонь розчинами Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte), залишки розчину дезінфектанту можна не змивати водою, так як при відстоюванні обладнання засіб розкладається на воду і кисень, та сліди оцтової кислоти.

3.10. Для знезараження технічної промивної води чи води в охолоджувальних системах використовують робочий розчин Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) з концентрацією 0,01-0,2%.

3.11. Дезінфекцію повітря для виробничих та складських приміщень, а також - повітря, упаковки, допоміжних матеріалів та обладнання в асептичних технологічних лініях проводять методом розпилення робочого розчину дезінфектанту з допомогою генераторів туману, дозуючого обладнання чи спеціального технологічного обладнання виробника. Обробку проводять в концентрації розчину 0,05-1,3% при кімнатній температурі або з підігрівом. В даному випадку розчин не споліскується водою.

3.12. Засіб Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) також рекомендовано використовувати для дезінфекції: овочів та фруктів – концентрація робочого розчину – 0,002 – 0,08%, температура – 20 °С, час експозиції – 1 – 10 хв; зерна при виробництві солоду – концентрація робочого розчину – 0,05 – 0,3%, температура – біля 15 °С, час експозиції – 15 – 30 хв. Дезінфекцію овочів, фруктів та зерна проводять методом замочування або зрошуванням розчином Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte), попередньо видаливши залишки бруду. Після обробки розчином Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) овочі та фрукти змивають мікробіологічно чистою водою.

3.13. Застосування, контроль та режими обробки дезінфекційним засобом Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) для дезінфекції об'єктів на підприємствах м'ясної та птахопереробної промисловості, переробки великої рогатої худоби та малої рогатої худоби, напівфабрикатів наведені в таблиці 3.

Таблиця 3

№	Об'єкт дезінфекції	Концентрація робочого розчину, %	Температура робочого розчину, 0С	Час експозиції, хв.	Спосіб використання
1	2	3	4	5	6
Цех первинної переробки ВРХ, МРХ, птиці					
1.	Автомобілі та майданчики для перевезки ВРХ, МРХ, птиці.	0,05 – 0,2	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації
2.	Стрічкові транспортери, конвеєра, автомати для потрошіння	0,05 – 0,2	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації
3.	Столи для розділення	0,05 – 0,2	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації
4.	Трубопроводи (розбірні)	0,03 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, циркуляція, занурення, метод аерації
5.	Ванни, жолоба для збору крові	0,05 – 0,2	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації

1	2	3	4	5	6
6.	Ванни електро оглушування, теплової обробки, охолод- ження, холодиль- ні камери	0,03 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нане- сення, метод протирання, занурення, метод аерації
7.	Ножі, ножиці, ковші та інших інвентар	0,03 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення
8.	Цехові транспортні засоби, візки, піддони, металеві та пластмасові ящики	0,05 – 0,2	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації
9.	Автомашини, тракторні візки, контейнери	0,03 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації
Цех забою ВРХ, МРХ, птиці					
10.	Транспортери, жолоба, столи для розділки	0,03 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації
11.	Центрифуга	0,03 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, заповнення, циркуляція
12.	Ванни для шпарки та охолодження	0,05 – 0,2	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, заповнення

1	2	3	4	5	6
13.	Дрібний інвентар та інструменти, ножі	0,03 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення
14.	Візки, ящики, піддони, підноси	0,05 – 0,2	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації
Цех по виробництву ковбасних, кулінарних виробів, переробки риби, напівфабрикатів, консервів та яйце продуктів					
15.	Куттера, мішалки, інжектора, масажери, подрібнювачі, м'ясорубки, вовчки, фаршмішалки, формовочні автомати, блокорізки, машини для нарізки	0,03 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації, заповнення
16.	Шприцювальний апарат, автомат для упаковки	0,03 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення
17.	Термокамери, термошафи (копильні, варочні, об жарки, кліматичні, охолодження, авто копилки), варочні котли, фритюрниці, форми, ванни, апарати для бланшування, апарати для витопки жиру	0,03 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації, заповнення

1	2	3	4	5	6
18.	Візки, лотки	0,05 – 0,2	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації
19.	Котлетні та пельменні автомати	0,03 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення
20.	Поверхні холодильних приміщень, автотранспорту, підіймально- транспортного обладнання, конвеєрів та ін..	0,03 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації
21.	Поверхні обладнання для нарізки, упаковки	0,03 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації
22.	Машини для сортування, миття та дезінфекції яєць	0,03 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нане- сення, метод протирання, заповнення, метод аерації
23.	Машини для розділення яєць і відділення білка та жовтка	0,03 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нане- сення, метод протирання, заповнення, метод аерації
24.	Накопичувальні ємкості	0,03 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нане- сення, метод протирання, занурення, метод аерації, заповнення

1	2	3	4	5	6
25.	Обладнання для сушіння яйце продуктів	0,03 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, метод аерації
26.	Обладнання методом занурення (замочування)	0,05 – 0,2	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення
27.	Зовнішня дезінфекція обладнання, стін, стелі, підлоги та інших виробничих та складських поверхонь	0,03 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації
28.	Спецодяг, взуття, заправка дез бар'єрів, дез ковриків та ін	0,15 – 0,3	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації

3.14. Використання засобу Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) для покращення санітарно-гігієнічного стану холодної води в установках контактного охолодження та деконтамінації сальмонел на поверхні тушок птиці:

3.14.1. Для покращення санітарно-гігієнічного стану холодної води, яка поступає в установки контактного охолодження тушок птиці, великої рогатої худоби, малої рогатої худоби, може бути попередньо оброблена (знезаражена) 0,01– 0,03%-ним розчином засобу Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte).

3.14.2. Для зниження бактеріального зараження тушок птиці та деконтамінації сальмонел на поверхні тушок птиці, використовують 0,02 – 0,05%-ний розчин засобу Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte). Мікробіологічний контроль за ефективністю процесу деконтамінації сальмонели проводять не рідше 2 рази на місяць.

3.14.3. Визначення об'єму засобу, необхідного для відновлення до необхідної концентрації робочого розчину проводять згідно п. 2.2.

3.14.4. Охолодження потрушених тушок у холодній воді розчину засобу Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) здійснюють відповідно діючій технологічній інструкції по переробці м'яса птиці при температурі розчину (0 – 2) °С протягом 25 хвилин. Після охолодження тушки без промивання направляють на сортування, маркування, вивішування та упаковку. Під час руху по технологічній лінії та сортуванні птиці, мають місце випадки падіння птиці на

підлогу виробничого цеху. Для уникнення зараження тушок птиці необхідно встановити лотки для проміжної дезінфекції (замочуванням) тушок з 0,02-0,05%-ним розчином Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte).

3.14.5 Наявність залишку надощтової кислоти в 1 см³ змивів з тушок через 4 години після завершення процесу охолодження не допускається. Контроль за наявністю залишкової кількості надощтової кислоти на тушках здійснюють згідно п. 4.

3.15. Миття та дезінфекція поверхонь шкаралупи яєць:

3.15.1 Розчини засобу Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) використовуються для поверхневої дезінфекції забруднених яєць на птахопереробних підприємствах. Яйця з пошкодженою поверхнею не підлягають санітарній обробці.

3.15.2 Санітарну обробку яєць здійснюють автоматично за допомогою машин або вручну.

3.15.3 При санітарній обробці автоматично яйця механізованим пристроєм перемішують із прокладок на транспортер машини, проходять операції: овоскопіювання, мийку, промивка, дезінфекцію та повторне промивання. Призначені для обробки яйця переглядають в прокладках, видаляючи яйця з пошкодженою шкаралупою та присохлі в ємкості для технічного браку.

На місце відібраних яєць укладають яйця з неушкодженою шкаралупою, заповнюючи повністю прокладки. Прокладки з яйцями вручну по одній подають в прилад вигрузки яєць з прокладок на роликівий транспортер машини. Транспортер подає яйця в зону овоскопа, де відбувається їх сортування, при цьому відбирається технічний брак, харчові неповноцінні яйця, згідно НТД на яйця курячі харчові. Звільнені яєчки транспортера заповнюють доброякісними (наперед проовоскопованими) яйцями.

Миття яєць проводиться протягом 2 хвилин на роликівому транспортері камери мийки, де поверхня шкаралупи піддається механічній дії капронових щіток. При цьому яйця змочуються 0,2%-ним розчином каустичної соди або 0,5%-ним розчином кальцинованої соди з температурою $(38 \pm 2) ^\circ\text{C}$.

Дезінфекція поверхні шкаралупи яєць здійснюється 0,02 – 0,1 %-ним розчином препарату Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) при кімнатній температурі води. Методика приготування розчину наведена в таблиці 1.

3.15.4 При санітарній обробці вручну яйця овоскопують, відділяючи технічний брак, харчові неповноцінні яйця та яйця з візуально чистою шкаралупою.

Яйця з забрудненою шкаралупою установлюють в ящиках, пластмасових прокладках або іншій тарі на решітки у ванни для замочування в розчині кальцинованої соди 0,5%-ної або каустичної соди 0,2%-ної концентрації при температурі $(28 \pm 2) ^\circ\text{C}$ протягом 10 хв. Після замочування яйця очищують щітками та промивають під душем води, температура якої $(18 \pm 2) ^\circ\text{C}$. Яйця з візуально чистою шкаралупою і яйця після замочування та мийки направляють на дезінфекцію.

При проведенні вручну дезінфекції поверхонь шкаралупи яєць з використанням засобу робочий розчин використовують одноразово.

Дезінфекцію яєць проводять методом занурення у ванну за допомогою спеціального транспортеру або вручну з 0,01 – 0,1 %-ним розчином засобу Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) на 0,5 – 5 хвилин. Після витримки яйця виймають, ополіскують протягом 10 с и ставлять на решітчасті стелажі на 15 – 20 хвилин для стікання розчину, а потім їх передають в яйцерозбиваюче відділення або на зберігання не більше 12 діб при температурі від $0 ^\circ\text{C}$ до $20 ^\circ\text{C}$ і відносній вологості повітря 85-88 %.

3.16. Застосування, контроль та режими обробки дезінфекційним засобом Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) для дезінфекції об'єктів на підприємствах молочної промисловості наведені в таблиці 4:

Таблиця 4

Об'єкт дезінфекції	Спосіб застосування	Концентрація робочого розчину, %	Температура робочого розчину, °C	Час експозиції, хв.
1	2	3	4	5
Резервуари. Мол.цистерни. Ємності. Поверхні.	Механізований: рециркуляція розчину в системі СІП. Ручний: нанесення на поверхню; замочування; механічним впливом щітками і йоржами.	0,05 – 0,15	Холодна (15-45)	10 – 15
Молокопроводи (Трубопроводи) для молока, молочних компонентів, суміші морозива, майонезу, йогуртів, молоко рахівників, насоси	Механізований: рециркуляція розчину в системі СІП. Ручний: нанесення на поверхню; замочування; механічним впливом щітками і йоржами	0,05 – 0,2 0,15(ручний)	Холодна 15-45	10 – 15 10-15
Теплообмінне обладнання: охолоджувачі, фризери, пастеризатори і т.ін.	Механізований: рециркуляція розчину в системі СІП. Ручний: нанесення на поверхню; замочування; механічним впливом щітками і йоржами	0,05 – 0,2 0,15(ручний)	Холодна 15-45	10 – 15 10-15
Ємності (заквасочні, пастер. баки, чани для сумішей, молока, морозива, ВДП), ліній розливу, розфасовочні автомати рідких та пастоподібних молочних продуктів	Механізований: рециркуляція розчину в системі СІП. Ручний: нанесення на поверхню; замочування; механічним впливом щітками і йоржами	0,05 – 0,2 0,15(ручний)	Холодна 15-45	10 – 15 10-15
Деталі: устаткування, машин та установок, тарілки сепараторів, кришки, муфти, заглушки і т.ін.	Ручний: нанесення на поверхню; замочування; механічним впливом щітками і йоржами	0,05 – 0,2 (механічно) 0,15(ручний)	Холодна 15-45	10 – 15 10-15

1	2	3	4	5
Тара (фляги, бідони, корзини, ящики і т.ін.)	Механізований: за допомогою мийних машин карусельного чи тунельного типу. Ручний: нанесення на поверхню; замочування; механічним впливом щітками і йоржами	0,05 – 0,2 (механічно) 0,15(ручний)	Холодна 15-45	10 – 15 10-15

* - при механізованому способі дезінфекції час впливу залежить від довжини трубопроводів, розмірів об'єкта дезінфекції і його відстані від мийної станції.

3.16.1. Для ручного способу дезінфекції (зануренням) деталей устаткування, інвентарю й тари повинні бути передбачені стаціонарні й (або) пересувні 2-х – 3-х секційні мийні ванни, столи для запчастин, стелажі для сушіння деталей, інвентарю.

3.16.2. Ручний спосіб дезінфекції передбачає багаторазове (не менш 15-ти разів в хвилину) протирання за допомогою щіток і йоржів при зануренні в робочий дезінфікуючий розчин оброблюваного предмета або багаторазове нанесення (не менше 10- ти разів в хвилину) робочого розчину на оброблювану поверхню великогабаритного обладнання й протирання за допомогою щіток і йоржів, забезпечуючи рівномірне змочування поверхні й постійну наявність на ній дезінфектанту. При дезінфекції важкодоступних ділянок тривалість обробки (час впливу) необхідно збільшити.

3.16.3. Послідовність операцій , пов'язаних з розбиранням технологічного обладнання перед дезінфекцією робочими розчинами засобу докладно викладені в інструкціях для експлуатації даного обладнання.

3.16.4. Після проведення дезінфекції контролюють концентрацію робочого розчину засобу Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) і при необхідності доводять її до норми (див. п.2.7). Якщо не відбулося білково-жирового забруднення робочого розчину, то допускається 3-х або 4-х кратне його використання після доведення концентрації розчину до норми. При наявності у використаному робочому розчині дезінфектанту механічних домішок, або органічних речовин він підлягає зливу в каналізацію.

3.16.5. Після дезінфекції проводять ополіскування проточною бактеріологічною чистою водою для видалення залишків дезінфікуючого засобу.

3.16.6. Для контролю повноти змиву дезінфікуючих розчинів засобу пропонується наступна методика (див. п. 4).

3.17. Застосування, контроль та режими обробки дезінфекційним засобом Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) для дезінфекції об'єктів на підприємствах інших галузей харчової та переробної промисловості наведені в таблиці 5:

Таблиця 5

Дезінфекція обладнання та поверхонь на підприємствах по виробництву алкогольних та безалкогольних напоїв, вина та пивоварінні, на олійно-жирових підприємствах, кондитерських підприємствах, переробці риби та морепродуктів, і в багатьох інших галузях харчопереробної промисловості, вказаних в даній інструкції.					
№	Об'єкт дезінфекції	Концентрація робочого розчину, %	Температура робочого розчину, 0С	Час експозиції, хв.	Спосіб використання
1	2	3	4	5	6
1.	Транспортери, жолоба, столи для розділки, центрифуги, інше технологічне обладнання.	0,05 – 0,2	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації
2.	Поверхні приміщень, автотранспорту, підйомально-транспортного обладнання, конвеєрів та ін..	0,05 – 0,2	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації
3.	Технологічні лінії приготування та фасування, обл. фільтрації, ємності купажні, буферні та проміжні, ємності для зберігання, ЦКТ, бродильні танки, трубопроводи і інше.	0,05 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації, заповнення, циркуляція
4.	Дрібний інвентар та інструменти	0,5 – 2,0	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення
5.	Візки, ящики, піддони, підноси і ін.	0,05 – 0,2	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації
6.	Обладнання або частини обладнання методом занурення (замочування)	0,05 – 0,2	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення

1	2	3	4	5	6
7.	Спецодяг, взуття, транспорт, заправка дезбар'єрів, дезковриків та ін.	0,05 – 0,2; Для дезбар'єрів до 1%.	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення, метод аерації, заповнення
8.	Скло- та ПЕТ-тара, кеги, полікарбонатні бутілі, консервна тара, сирні форми, ящики та піддони, інші поверхні	0,05 – 0,15	Холодна 15-45	в залежності від конструкції та продуктивності мийної машини	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, занурення
9.	Обладнання водо забезпечення (водонапірні башні, ємності, фільтра, трубопроводи і ін.)	0,05 – 0,15	Холодна 15-45	10 – 15	зрошення, ручне нанесення, метод протирання, заповнення, циркуляція

* - при механізованому способі дезінфекції час впливу залежить від довжини трубопроводів, розмірів об'єкта дезінфекції і його відстані від мийної станції.

3.18. Контроль якості дезінфекції проводить мікробіолог підприємства відповідно до вимог інструкції з мікробіологічного контролю виробництва на відповідних підприємствах харчопереробної промисловості й санітарних правил та норм.

3.19. Для проведення дезінфекції повітря в приміщеннях підприємств харчопереробної промисловості, в тому числі складах зберігання готової продукції чи напівфабрикатів, фермах, птичниках, використовують розчин 0,1–0,2% засобу Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) аерозольним методом, використовуючи генератори туману, або іншу спеціальну техніку.

3.20. Перевірка якості проведення дезінфекції здійснюється у відповідності з діючими для даного виробництва нормативно-методичними документами.

4. Контроль на повноту змиву робочих розчинів дезінфекційного засобу Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte).

4.1. Повнота змиву робочих розчинів дезінфекційного засобу Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) або продуктів його розкладу на поверхнях обладнання і трубопроводів визначається за допомогою індикатора йодистого калію (10 %), а також за допомогою індикаторних тест-смужок. Реакція змивної води на вміст залишків препарату не повинна змінювати забарвлення. Зміна забарвлення змивної води засвідчує про наявність залишків дезінфекційного засобу Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte).

4.2. Методики визначення:

- у дві конічні колби об'ємом 250 см³ наливають по 150- 200 см³ аналізованої змивної та водопровідної води, додають у кожную по 20 см³ 30%розчину сірчаної кислоти й 10 см³ 10% розчину йодистого калію. Поява жовтого забарвлення в аналізованій пробі свідчить про присутність у воді засобу. При цьому інтенсивність забарвлення залежить від вмісту засобу. Бліде – жовте забарвлення змивної води свідчить про необхідність продовження відмивання протягом 1 – 2 –х хвилин. Відсутність забарвлення в обох колбах вказує на відсутність у змивній воді залишкових кількостей засобу;

- для швидкого визначення вмісту залишків засобу в змивній воді, можна також застосувати індикаторні тест-смужки (див. п. 2.8в). Необхідно для проби взяти об'єм аналізованої змивної води 10- 200 см³ так, щоб індикатор, який знаходиться на кінці тест-смужки, зміг повністю зануритися у воду. Час витримки 1 сек, температура 15-25°C. Вийняти тест-смужку із води і протягом (не менше 5 сек) співставити забарвлення індикатора із забарвленням на упаковці. Поява голубого забарвлення в аналізованій пробі свідчить про присутність у воді залишків засобу. При цьому інтенсивність забарвлення залежить від вмісту засобу. Бліде – голубе забарвлення свідчить про необхідність продовження відмивання протягом 1 – 2 –х хвилин. Відсутність забарвлення у змивній воді вказує на відсутність у змивній воді залишкових кількостей засобу.

5. Вимоги до техніки безпеки.

5.1. За параметрами токсичності концентрований розчин Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) відноситься до 3 класу помірно-небезпечних речовин, згідно з ГОСТ 12.1.007. У вигляді концентрату має місцево-подразнюючу дію на шкіру (викликає опіки) і слизові оболонки очей (пошкоджує рогівку ока), не має сенсibilізуючої і кумулятивної дії. Робочі розчини (0,015-0,025% за діючою речовиною) не викликають подразнення шкіри. При нагріванні більше 60°C препарат Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) швидко розкладається і приводить до роздуття та пошкодження тари, внаслідок чого відбувається розбризкування небезпечного концентрату в сторони та його розливу.

5.2. Засіб Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) небезпечний при попаданні на слизову оболонку очей. При інгаляційній дії подразнює верхні дихальні шляхи. При тривалому контакті зі шкірою може викликати опіки.

5.3 При роботі з засобом необхідно дотримуватись вимог техніки безпеки, викладених у типових інструкціях, які діють на відповідних підприємствах харчової та переробної промисловості.

5.4 При роботі з Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) необхідно користуватись засобами індивідуального захисту та спецодягом. Персонал, який виконує роботи із приготування та застосування робочих розчинів препарату Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte), має бути забезпечений засобами захисту органів дихання, шкіри та очей – захисним одягом (халат, шапочка, фартух із прогумованої тканини, гумові рукавички – матеріал нітрilкаучук, спеціальне взуття), захисними окулярами типу ПО-2, ПО-3 чи моноблок, респіраторами типу РУ-60-М або аналогічними. Роботи із застосуванням препарату способами протирання або занурення слід проводити із використанням засобів захисту шкіри та очей.

5.5 При попаданні засобу на відкриту ділянку шкіри слід промити великою кількістю проточної води з милом. До роботи із засобом не допускаються особи, що мають чутливість до хімічних речовин та алергічних захворювань, та ушкодження шкіри. Всі роботи із препаратом

Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) слід проводити в приміщенні, що добре провітрюється. Забороняється вживати їжу, палити під час виконання робіт з дезінфекції. При проведенні робіт з дезінфекції слід уникати попадання засобу в очі і на шкіру. Після закінчення роботи обличчя та руки необхідно вимити водою з милом.

5.6 Ознаки гострого отруєння. Заходи першої допомоги при отруєнні:

5.6.1 Ознаки гострого отруєння. За умови недотримання застережних заходів можлива поява ознак подразнення слизових оболонок очей (різь, сльозотеча) та органів дихання (дряпання у горлі, кашель, часте дихання, виділення з носа), може виникнути головний біль.

5.6.2 Заходи першої допомоги при подразненні органів дихання. Постраждалого слід негайно вивести на свіже повітря або в добре провітрюване приміщенні, рот і носоглотку промити питною водою. Звернутись до лікаря.

5.6.3 Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі. При випадковому попаданні засобу в очі необхідно промити їх проточною водою протягом 10 – 15 хв.. Звернутися до лікаря.

5.6.4 Заходи першої допомоги при попаданні засобу на шкіру. При випадковому попаданні препарату на шкіру потрібно ретельно промити уражену ділянку проточною водою. При попаданні засобу на одяг його необхідно зняти і випрати перед повторним застосуванням. Промити ділянку шкіри під одягом проточною водою з милом. Під час проведення робіт методом зрошення поверхонь, необхідно уникати розбризкування розчинів засобу на частини тіла.

5.6.5 Заходи першої допомоги при попаданні засобу до шлунку. При випадковому попаданні препарату в шлунок, не потрібно викликати блювання. Дати випити постраждалому декілька стаканів води з 10-20 подрібненими таблетками активованого вугілля або декілька стаканів молока, щоб розбавити вміст рідини у шлунку. При необхідності звернутися до лікаря.

6. Пакування. Транспортування. Зберігання.

6.1 Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) у вигляді концентрату, з вмістом не менше ніж 15 % надощтової кислоти, пакують (наливають) в скляні або поліетиленові флакони, каністри 5 – 30 кг (л), бочки 50 – 230 кг (л).

6.2 Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) зберігають в пакувальній тарі виробника, в сухих, захищених від сонця приміщеннях при температурі від -20°C до 30 °C.

6.3 Транспортне маркування за ГОСТ 14192-77 з вказуванням:

- Назви підприємства-виробника і його товарний знак;
- Назви засобу;
- Номера партії та дата виробництва (місяць, рік);
- Позначення діючих ТУ;
- Фасовки (л, кг);
- Умов зберігання;
- Гарантійного терміну зберігання;
- Маніпуляційного знаку «Верх» по ГОСТ 14192-77;
- Знак небезпеки «Їдка речовина» по ГОСТ 19433-88
- Попереджувальні написи: «Їдкий»;
- При попаданні на шкіру, відразу змити великою кількістю води;

- При використанні користуватися засобами захисту (окуляри, гумові рукавиці).

6.4 Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) транспортують залізничним і автомобільним транспортом із врахуванням правил перевезення небезпечних вантажів.

6.5 Гарантійний термін зберігання препарату 12 місяців з дати виготовлення. Термін зберігання робочих розчинів при кімнатній температурі не більше 2 доби в закритих нержавіючих (хром-нікелевих), скляних або емальованих (без ушкоджень емалі) ємностях, у захищеному від прямих сонячних променів і нагрівання місці. При зберіганні робочого розчину більше 2 діб необхідно проконтролювати масову частку надощтової кислоти.

6.6 Міри обережності. Препарат Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) не можна зберігати разом з лугами. При розливі на підлогу – зібрати за допомогою в'яжучих рідину матеріалів (піску, силікагелю). Не допускати прямого стикання в каналізацію в нерозбавленому виді.

7. Фізико-хімічні і аналітичні методи контролю якості дезінфекційного засобу Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte).

7.1. Визначення зовнішнього вигляду.

Зовнішній вигляд визначають візуально, розглядаючи освітлений стовпчик продукту, налитого в пробірку 2-1-14-2 ОХС згідно з ГОСТ 25336. Продукт повинен бути прозорим.

7.2. Визначення запаху.

Наявність і характер запаху перевіряють органолептично. Навіть після розведення продукту водою 1:50 повинен бути відчутний специфічний перекисно-оцтовий запах.

7.3. Визначення густини.

Густину визначають згідно з ГОСТ 18995.1.

7.4. Визначення масової частки надощтової кислоти і пероксиду водню.

Методика аналізу засобу Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte) передбачає визначення масової частки надощтової кислоти і пероксиду водню.

7.4.1 Апаратура, реактиви, розчини.

Колба Кн-1-250-24/29 ТС згідно з ГОСТ 25336;

Бюретка 1-2-50-0.1.2-2-50-0.1 або 3-2-50-0.1 згідно з ГОСТ 29251;

Циліндр 1-50 згідно з ГОСТ 1770;

Піпетка згідно з ГОСТ 29169;

Холодильник згідно з ГОСТ 25336;

Вода дистильована згідно з ГОСТ 6709;

Кислота сірчана згідно з ГОСТ 4204, х.ч., ч.д.а., ч., водний розчин 1:4 (по об'єму);

Калій марганцевокислий згідно з ГОСТ 20490, ч.д.а., розчин концентрації з $(1/5 \text{ KMnO}_4 = 0,1 \text{ моль/дм}^3 (0,1 \text{ н.}), \text{ готують згідно з ГОСТ 25794.2;}$

Натрій сірчаватокислий (тіосульфат натрію) п'ятиводневий згідно з ГОСТ 27068, розчин концентрації з $(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{ H}_2\text{O}) = 0,1 \text{ моль/дм}^3 (0,1 \text{ н.}), \text{ готують згідно з ГОСТ 25794.2 п.2.11;}$

Калій йодистий згідно з ГОСТ 4232, розчин з масовою часткою 10 %;

Крохмаль згідно з ГОСТ 10163, розчин з масовою часткою 1 %;

Термометр ртутний скляний з границею вимірювання від 0 °С до 100 °С, з ціною поділки 1 °С і границею допустимої розбіжності 1 °С;

Ваги лабораторні загального призначення 2 класу точності з ГОСТ 24104 з найбільшою границею зважування 200 г.

7.4.2 Проведення аналізу по визначенню вмісту пероксиду водню

Зважують (0,1500 – 0,2000) г продукту в конічну колбу місткістю 250 см³. Наважку розчиняють в 25 см³ дистильованої води, додають 20 см³ розчину сірчаної кислоти, охолодженої до 0 °С, перемішують та титрують розчином марганцевокислого калію (перші 5 мл додають швидко) до появи рожевого забарвлення, яке не зникає протягом хвилини.

Масову частку пероксиду водню (X), у відсотках обчислюють за формулою:

$$X = \frac{V * 0,0017 * 100}{m},$$

де V – об'єм розчину марганцевокислого калію концентрації точно з (1/5KMnO₄) = 0,1 моль/дм³, витраченого на титрування, см³;

0,0017 – маса пероксиду водню, що відповідає 1 см³ розчину марганцевокислого калію концентрації точно з (1/5KMnO₄) = 0,1 моль/дм³.

m – маса проби, г.

7.4.3 Проведення аналізу по визначенню масової частки надцтової кислоти

До того ж розчину додають 10 см³ розчину йодистого калію. Йод, що виділився, відразу титрують розчином тіосульфату натрію до знебарвлення. В кінці титрування, коли інтенсивне забарвлення йоду стане слабшим, солом'яно-жовтим, до розчину додають (2 - 3) см³ розчину крохмалю і продовжують титрування до повного знебарвлення розчину.

Масову частку надцтової кислоти (Xi) у відсотках обчислюють за формулою:

$$Xi = \frac{Vi * 0,0038 * 100}{m1},$$

де V₁ – об'єм розчину п'ятиводневого сіркуватокислого натрію концентрації точно з (Na₂S₂O₃ 5 H₂O) = 0,1 моль/ дм³;

0,0038 – маса надцтової кислоти, що відповідає 1 см³ розчину п'ятиводневого сіркуватокислого натрію концентрації точно з (Na₂S₂O₃ 5 H₂O) = 0,1 моль/ дм³, г;

m₁ – маса проби, г.

За результат аналізу приймають середнє арифметичне результатів двох паралельних визначень, абсолютне розходження між якими не перевищує допустимого відхилення, що дорівнює 0,5%.

Границі допустимого значення абсолютної сумарної похибки результатів аналізів 0,06% за довірчої ймовірності $P=0,95$.

8. Визначення концентрацій робочих розчинів Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte).

Визначення концентрацій робочих розчинів передбачає визначення масової частки надощтової кислоти в робочих розчинах.

8.1. Визначення концентрацій робочих розчинів

А) Метод титрування:

Реактиви:

- 0.1н перманганат калію (KMnO_4)
- 0.1н тіосульфат натрію ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$)
- йодистий калій (10%)
- сірчана кислота (25%)
- індикаторний розчин крохмалю (1%)

Процедура:

Добавити в конічну колбу із піпетки 50 мл розчину для аналізу і додати 20 мл сірчаної кислоти. Титруйте с перманганатом калію до блідо-рожевого колеру (будьте уважні і не добавляйте дуже багато перманганату калію). Добавити 5 мл йодистого калію і 2 мл крохмального індикатору, титруйте тіосульфатом натрію до зникнення коричневого забарвлення розчину.

Розрахунок:

Об'єм тіосульфату натрію (мл) $\times 0.05 = C$ %(мас.) Бланідас-А Форте

Об'єм тіосульфату натрію (мл) $\times 76 = K$ (мг/л) Надощтової кислоти

де: C - масова концентрація робочого розчину Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte), %;
 K - вміст надощтової кислоти в робочому розчині, мг/л.

Б) Метод визначення, з використанням індикаторних тест-смужок:

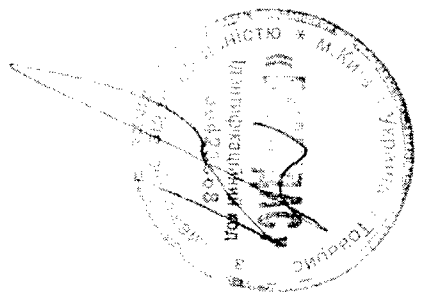
Процедура:

Для швидкого визначення робочих концентрацій препарату в розчині, можна також застосувати індикаторні тест-смужки (див. п. 2.8). Необхідно для проби взяти об'єм аналізованого розчину 10- 200 см³ так, щоб індикатор, який знаходиться на кінці тест-смужки, зміг повністю зануритися у воду. Час витримки 1 сек, температура 15-25°C. Вийняти тест-смужку із розчину і протягом (не менше 5 сек) співставити забарвлення індикатора із забарвленням на упаковках. Зафіксувати дані по концентрації надощтової кислоти НОК (мг/л).

Розрахунок:

$$K_{\text{НОК}} * 0,00067 = K_p \text{ (\% масс.)},$$

де: $K_{\text{НОК}}$ – концентрація надощтової кислоти по забарвленню індикатора на упаковці, мг/л;
 $0,00067$ – коефіцієнт перерахунку на %-ну масову концентрацію препарату;
 K_p – масова концентрація розчину Бланідас-А Форте (Blanidas-A Forte), % масс.



Քանոն Եւ
նորարարներ
18.04.08.
Քանոն Եւ, Եւանյան
Ս.Ս.Քանոն