

ІНСТРУКЦІЯ

**щодо застосування дезінфекційного засобу "Дезосепт Форте",
виробництва "Науково-виробничого приватного підприємства "Дезо",
Україна, (ТУ У 24.4-30906521-001-2000 із Зміною №1- №3) для дезінфекції
текстильних виробів у процесі їх прання.**

Борислав 2018 р.

РОЗРОБЛЕНО

Директор науково-виробничого
приватного підприємства “Дезо”

_____ М.М.Гарбузюк

“ _____ ” 2018 р.

№ _____

ІНСТРУКЦІЯ

щодо застосування дезінфекційного засобу "Дезосепт Форте", виробництва “Науково-виробничого приватного підприємства “Дезо”, Україна, (ТУ У 24.4-30906521-001-2000 із Зміною №1- №3) для дезінфекції текстильних виробів у процесі їх прання.

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1 Повна назва засобу - дезінфекційний засіб "Дезосепт Форте".

1.2 Фірма виробник - НВПІ "Дезо" (Україна).

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

надоцтова кислота - 15,0-20,0 ; пероксид водню - 15,0-25,0; оцтова кислота – 15,0-25,0; стабілізатор - 0,1; вода до 100,0. Діючою речовиною (ДР) є надоцтова кислота.

1.4. Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу. Засіб випускається у вигляді концентрованого розчину, який являє собою безбарвну рідину з різким специфічним запахом оцтової кислоти. Засіб "Дезосепт Форте" добре розчиняється у воді. Водні робочі розчини засобу прозорі, безбарвні, із помірним запахом оцтової кислоти.

Робочі розчини засобу ефективні при холодній дезінфекції і значно збільшують свою біоцидну дію при підвищенні температури до 50°C.

Розчини “Дезосепт Форте” швидко і добре споліскуються водою.

1.5. Призначення засобу. Засіб "Дезосепт Форте" призначений для дезінфекції та відбілювання текстильних виробів під час процесу їх прання (підприємства харчової і переробної промисловості, транспортної промисловості (в тому числі білизни залізничного, морського, авіаційного транспорту) готельного господарства, об'єкти ресторанного господарства, заклади охорони здоров'я, підприємства косметичної, мікробіологічно, фармацевтичної промисловості, санітарно-курортні, освітні, навчально-виховні заклади усіх типів незалежно від їх підпорядкування форм власності і акредитації, спортивно-оздоровчі, соціального захисту, перукарні, косметологічні клініки і салони, в тому числі при інфекціях бактеріальної (включаючи мікобактерії туберкульозу), вірусної та грибкової етіології.

1.6. Спектр антимікробної дії. Засіб "Дезосепт Форте" має антимікробну активність щодо грамнегативних та грампозитивних (включаючи туберкульоз) бактерій, вірусів, грибів роду кандида, трихофіт

1.7 Токсичність та безпечність засобу. Засіб "Дезосепт Форте" відповідно до вимог ГОСТ 12.1.007 за параметрами гострої токсичності належить до 3 класу помірно небезпечних речовин при введенні в шлунок. Засіб належить до 2го класу небезпечних речовин в умовах інгаляційного впливу на організм тварин. При нанесенні на шкіру належить до 4-го класу малонебезпечних речовин.

Подразнювальна дія на шкіру та слизові оболонки проявляється при одноразових аплікаціях в діапазоні концентрацій – 0,0501,2 % за над оцтовою кислотою. Сенсibiliзуюча дія відсутня.

2. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ

2.1 Засіб «Дезосепт Форте» застосовується для хіміко-термічної дезінфекції всіх текстильних виробів, при температурі не нижчій від 65°C протягом 20 хв, у пральних машинах будь-якого типу, в тому числі тунельних та бар'єрних.

2.2 Робочі розчини готуються шляхом дозування засобу «Дезосепт Форте»у перерахунку на кількість води, що знаходиться всередині барабану пральної машини, з урахуванням її технічних даних (кількість води на 1 кг сухої білизни), Пральна машина завантажується білизною не більше, ніж на 80% від максимально допустимої ваги. Миючий розчин нагрівається до температури 65°C, час прання повинен становити не менше 20 хвилин.

2.3 Для ручного прання білизни препарат розчиняють в ємності для прання, перед початком процесу, із розрахунку 2,5 г препарату на 1 л води.

2.4 Для прання в напівавтоматичній машині, препарат «Дезосепт Форте» заливають, безпосередньо до пральної машини, перед початком нагрівання миючого розчину, із розрахунку 2,5 г препарату на 1 л води.

Час прання не менше 20 хвилин. Температурний режим - 65°C.

2.5 Для прання білизни в автоматичній машині, препарат дозується до пральної машини після запуску необхідного режиму прання. Чистий час прання не менше 20 хвилин. Температурний режим - 65°C. Водний модуль 1:5.

2.6. Приготування робочих розчинів.

2.6.1 Робочий розчин засобу «Дезосепт Форте» готують безпосередньо перед застосуванням в пральній машині, із розрахунку 2,5 г препарату на 1 л води, шляхом розчинення препарату у воді. Розрахунок подано у таб. 1

Таблиця 1

Приготування робочих розчинів засобу "Дезосепт Форте"

(вміст НОК в концентраті 15%)

| Концентрація робочого розчину (за препаратом), % | Кількість засобу, що необхідна для приготування робочого розчину | | | |
|---|--|----------|----------|----------|
| | 1 л | | 5 л | |
| | Засіб, г | Вода, мл | Засіб, г | Вода, мл |
| 0,25 | 2,5 | 997,5 | 12,5 | 4987,5 |

3. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

3.1 Необхідні засоби захисту шкіри, органів дихання та очей при роботі із засобом.

3.1.1 Всі роботи із засобом "Дезосепт Форте" проводять із використанням індивідуальних засобів захисту шкіри, очей та органів дихання: у захисному одязі, фартусі із прогумованої тканини, гумових рукавичках, герметичних окулярах (ПО-2, ПО-3), респіраторах РПГ-67 або РУ-60 М з патроном марки В. При проведенні поточної дезінфекції методом протирання (розчини препарату за надощовою кислотою - від 0,05 % до 0,1 %) із всіх засобів індивідуального захисту використовують тільки захисний одяг, фартух і гумові рукавички.

3.2 Загальні застереження при роботі із засобом.

3.2.1 До роботи із засобом "Дезосепт Форте" не допускаються особи віком молодше 18 років, вагітні жінки та жінки, що годують немовлят, а також особи, які не мають протипоказань за станом здоров'я і пройшли відповідний інструктаж щодо виробничих обов'язків, техніки безпеки та надання першої допомоги при випадкових отруєннях.

3.2.2 До роботи з дезінфекційним засобом тимчасово не допускаються особи, які мають ушкодження шкіри у вигляді подряпин, ран та подразнення на відкритих частинах тіла, які доступні для дії дезінфекційних засобів або їх робочих розчинів. Слід уникати розбризкування та попадання засобу на шкіру і в очі.

3.2.3 Під час проведення всіх робіт із дезінфекції слід дотримуватись правил особистої гігієни, забороняється палити, пити і вживати їжу. Після закінчення роботи обличчя і руки слід вимити водою з милом.

3.2.4 Приміщення, що піддані обробці, слід провітрити протягом 15-30 хв до зникнення запаху оцту.

3.2.5 Застережні заходи при приготуванні робочих розчинів. Фасування, приготування робочих розчинів засобу "Дезосепт Форте" проводять у витяжній шафі або в окремому приміщенні, яке добре провітрюється, із використанням засобів захисту шкіри та очей (халат, шапочка, гумові рукавички, фартух із прогумованої тканини), в захисних окулярах типу ПО-2, ПО-3 або моноблок. За неможливості забезпечити достатню вентиляцію приміщення слід використовувати респіратори РПГ-67 або РУ-60 М з патроном марки В.

3.3 **Методи утилізації.** Партії дезінфекційного засобу з вичерпаним терміном придатності та некондиційний, внаслідок порушення умов зберігання, підлягає знешкодженню.

Засіб знешкоджують шляхом розбавлення водою до низьких концентрацій та розкладом перекисних сполук солями металів змінної валентності або нейтралізації розбавлених водних розчинів лугами (наприклад, 3,0 % розчином соди). У випадку розливання засобу його необхідно нейтралізувати 3,0 % розчином соди та змити великою кількістю води. Не допускати попадання засобу до ґрунту та поверхневих вод.

Прибирання засобу проводять із використанням засобів захисту шкіри, очей (халат, шапочка, гумові рукавички, фартух із прогумованої тканини, в захисних окулярах типу ПО-2, ПО-3 або моноблок) та органів дихання (респіраторів типу РПГ-67 або РУ-60 М з патроном марки В).

4. ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ОТРУЄННІ

4.1 Ознаки гострого отруєння. Характерними ознаками гострого отруєння при роботі із "Дезосептом Форте" є подразнення дихальних шляхів, шкіри, слизових оболонок очей (дере в горлі, носі, кашель, почервоніння шкіри і очей, слъозотеча).

4.2 Заходи першої допомоги при гострому (респіраторному) отруєнні засобом. При появі перших ознак отруєння постраждалого необхідно негайно вивести на свіже повітря або в добре провітрюване приміщення, забезпечити спокій, зігрівання. Ротову і носову порожнину промити водою, дати тепле пиття, молоко з питною содою або мінеральну воду.

4.3 Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі. При випадковому попаданні засобу в очі негайно промити їх водою протягом 10-15 хвилин або 2,0 % розчином питної соди. Звернутись до лікаря.

4.4 Заходи першої допомоги при попаданні засобу на шкіру. При випадковому забрудненні шкіри розчином засобу "Дезосепт Форте", слід добре промити уражену ділянку проточною водою з милом. При попаданні засобу на робочий одяг, потрібно його зняти, а ділянку шкіри під одягом ретельно промити проточною водою.

4.5 Заходи першої допомоги при попаданні засобу в шлунок. При випадковому надходженні засобу до шлунку необхідно промити його водою, після чого дати молоко з питною содою (1 чайна ложка на склянку молока) або 5-15 крапель нашатирного спирту на склянку води. Негайно звернутись до лікаря.

5. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ

5.1 Пакування засобу. Засіб "Дезосепт Форте" випускають у поліетиленових каністрах ємністю 5,0-30,0 дм³, поліетиленових бочках для хімічних продуктів ємністю 50,0-200,0 дм³, виготовлених з поліетилену, стійкого до пероксиду водню.

5.1.1 Маркування тари проводять згідно ГОСТ 14192. На каністри, бочки наклеюють етикетки, на яких вказують: найменування підприємства-виготовлювача, найменування продукту, номер партії, дату виготовлення, масу нетто в кг, термін зберігання, попереджувальний напис "Бережись опіку!", позначення технічних умов.

5.2 Умови транспортування. Засіб "Дезосепт Форте" транспортують в пакуванні виробника автомобільним або залізничним транспортом у відповідності до правил перевезення небезпечних вантажів автомобільним та залізничним транспортом.

5.3 Термін та умови зберігання. Засіб зберігають у герметичній тарі з отвором для виходу газу, в захищених від світла, добре вентильованих приміщеннях при температурі від -20°C до $+25^{\circ}\text{C}$ окремо від інших речовин. Забороняється зберігати засіб разом з важкими металами та їх солями, лугами, відновниками.

Термін придатності засобу - 6 місяців від дати виготовлення. По закінченні гарантійного терміну зберігання засіб перед застосуванням перевіряють на відповідність його якості вимогам ТУ.

6. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗАСОБУ

6.1 Перелік показників, які підлягають вивченню. Відповідно до вимог контроль дезінфекційного засобу (концентрату) здійснюється у відповідності до показників, зазначених у таблиці 4.

Таблиця 4

Показники якості засобу

| Назва показника | Значення за технічними умовами |
|--|---|
| Зовнішній вигляд та запах | Прозора безбарвна рідина з специфічним, гострим (перекисно-оцтовим) запахом |
| Густина при 20°C , г/см ³ , | 1,10 - 1,16 |
| Масова частка надоцтової кислоти, % | 15,0 - 20,0 |
| Масова частка пероксиду водню, % | 15,0 - 25,0 |

6.2 Методи визначення встановлених показників

6.2.1 Визначення зовнішнього виду та запаху. Зовнішній вигляд визначають візуально, розглядаючи освітлений стовбчик продукту, налитого в пробірку 2-1-14-2 ОХС згідно з ГОСТ 25336. Продукт повинен бути безбарвним.

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

6.2.3 Визначення густини. Густина визначають при 20°C згідно з ГОСТ 18995.1

6.2.4 Визначення масової частки пероксиду водню і надоцтової кислоти

6.2.4.1 Матеріали і реактиви

Вода дистильована згідно ГОСТ 6709.

Кислота сірчана х.ч, ч.д.а. згідно ГОСТ 4204, розведена водою у співвідношенні 1:4 (за об'ємом)

Калію перманганат згідно ГОСТ 20490, розчин з (1/5 KMnO_4)- 0,1 моль/дм³ (0,1 н) готують згідно ГОСТ 25794.2

Натрій тіосульфат 5-ти водний, згідно ГОСТ 27068, розчин концентрацією $\text{C} (\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 5 \text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/см³ готують згідно ГОСТ 25794.2.

Калію йодид згідно ГОСТ 4232, розчин з масовою часткою 10 %.

Крохмаль згідно ГОСТ 10163, розчин з масовою часткою 1,0 %.

Колба КН-1-250-24/29 ТС згідно ГОСТ 25336

Бюретка 1-25, 3-25, 1-50, 3-50 згідно ГОСТ 20292.

Циліндр 1-50 згідно ГОСТ 1770

Піпетка 1-1, 1-10 згідно ГОСТ 20292.

Ваги аналітичні 2 класу точності з рівноважками згідно ГОСТ 24104-80

Термометр ртутний скляний з межею вимірювання від 0°C до + 100°C згідно ГОСТ 215.

6.2.4.2 Проведення аналізу

У конічну колбу (з притертим корком) ємністю 250 см³ додають 10,0 см³ дистильованої води та 0,15-0,2 г розчину "Дезосепту Форте", зважуючи на аналітичних вагах кількість взятої для аналізу проби з точністю до 0,0001г. Далі до колби додають 25,0 см³ розчину сірчаної кислоти (1:4), заохоложеної до 0 °С і титрують розчином перманганату калію до появи рожевого забарвлення, яке не зникає протягом хвилини. Таким чином у пробі визначають вміст пероксиду водню.

Для визначення надощтової кислоти до того ж розчину додають 2,0 г йодиду калію або 2,0 см³ насиченого розчину йодиду калію і залишають на 10 хвилин у темному місці. Йод, що виділився, титрують розчином тіосульфату натрію до знебарвлення. В кінці, коли інтенсивне забарвлення йоду стане слабшим, солом'яно-жовтим, до розчину додають 2,0-3,0 см³ розчину крохмалю і продовжують титрувати до повного знебарвлення синього кольору розчину.

6.2.5 Опрацювання результатів

Масову частку пероксиду водню ($X_{\text{H}_2\text{O}_2}$) у відсотках вираховують за формулою:

$$X_{\text{H}_2\text{O}_2} = \frac{V \times 0,0017 \times 100}{m}$$

де V - об'єм розчину перманганату калію з концентрацією точно $0,1$ моль/дм³, що витрачено на титрування, см³;

$0,0017$ - маса пероксиду водню, що відповідає $1,0$ см³ розчину перманганату калію з концентрацією точно $0,1$ моль/дм³, г;

m - маса проби в грамах, взятої для аналізу, зваженої з точністю не вище $0,0001$ г;

100 - фактор перерахунку результату у відсотках.

Масову частку надощтової кислоти (X нок) у відсотках розраховують за формулою:

$$X \text{ нок} = \frac{V_1 \times 0,0038 \times 100}{m_1}$$

де V_1 - об'єм розчину 5-ти водного тіосульфату натрію з концентрацією точно $0,1$ моль/дм³, що витрачено на титрування, см³;

$0,0038$ - маса надощтової кислоти, що відповідає $1,0$ см³ розчину 5-ти водного тіосульфату натрію з концентрацією точно $0,1$ моль/дм³, г;

m_1 - маса проби препарату, взятого для аналізу, г;

100 - фактор перерахунку результату у відсотках.

За результат аналізу приймають середнє арифметичне результатів двох паралельних визначень, абсолютне значення розбіжності між якими не перевищує значення розбіжності, що допускається і дорівнює $0,5$ %.

Межа допустимого значення абсолютної сумарної похибки результату аналізу $\pm 6,0$ % за довірчої ймовірності $P=0,95$.

6.3 Методика визначення робочих розчинів "Дезосепт Форте"

В конічну колбу місткістю 100 см³ вносять піпеткою 25 см³ робочого "Дезосепт Форте", додають 25 мл сірчаної кислоти (1:4), заохолодженої до 0°C і титрують $0,1$ N розчином перманганату калію (KMnO_4) до появи слаборожевого забарвлення. Далі до розчину додають 2 мл 10% йодиду калію (КІ). Йод, який виділився, титрують $0,1$ N розчином тіосульфату натрію. Перед кінцем титрування, коли колір розчину стане солом'яно-жовтим, додають 1 мл $0,5$ % крохмалю і продовжують титрувати до повного знебарвлення.

Розрахунок концентрації надощтової кислоти, в робочому розчині проводять за формулою:

$$\text{Снок} = \frac{V_1 \times 0,0038 \times 100}{V_{\text{пр}} \times d}$$

де 0,0038 - маса надощтової кислоти, що відповідає 1,0 см³ розчину 5-ти водного тіосульфату натрію з концентрацією точно 0,1 моль/дм³, г;

$V_{пр}$ - об'єм проби, 25 см³;

d - густина робочого розчину ($\approx 1,0$ г/см³);

V_1 - об'єм 0,1 н. розчину Na₂S₂O₃, витраченого на титрування, см³.

Концентрація робочого розчину "Дезосепт Форте" за препаратом :

$C_{роб.розч.по\ препарату} (\%) = 0,101 \times V_{Na_2S_2O_3}$

(Вміст надощтової кислоти в концентраті =15%)

при $C_{нок} = 16\%$ коефіцієнт у формулі - 0,09

при $C_{нок} = 17\%$ коефіцієнт у формулі - 0,089

при $C_{нок} = 18\%$ коефіцієнт у формулі - 0,0845