



**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO –  
PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**

**PRACOWNIA ZWALCZANIA CZYNNIKÓW ZAKAŹNYCH  
I SKAŹEŃ BIOLOGICZNYCH\***

**ZAKŁAD BAKTERIOLOGII**

**PREPARATY DEZYNFEKCYJNE  
PRZEZNACZONE DO STOSOWANIA  
W ZAKŁADACH OPIEKI ZDROWOTNEJ  
POZYTYWNIIE ZAOPINIOWANE PRZEZ NIZP-PZH**

**Opracowanie:**

**dr Bożenna Jakimiak  
mgr Ewa Röhm-Rodowald  
mgr Barbara Tadeusiak  
mgr inż. Marta Podgórska  
dr Agnieszka Chojecka  
mgr Katarzyna Jakubiec**

**Aktualizacja:**

**dr Agnieszka Chojecka  
mgr Anna Kierzkowska**

**WARSZAWA 5 grudnia 2017**

**\* do 1 lipca 2014 Zakład Zwalczenia Skażeń Biologicznych**

**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO –  
PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**

**Pracownia Zwalczania Czynników Zakaźnych i Skażeń Biologicznych  
Zakład Bakteriologii**

**PREPARATY DEZYNFEKCYJNE PRZEZNACZONE  
DO STOSOWANIA W ZAKŁADACH OPIEKI ZDROWOTNEJ**

Wykaz preparatów dezynfekcyjnych przeznaczonych do stosowania  
w zakładach opieki zdrowotnej, pozytywnie zaopiniowanych przez Narodowy  
Instytut Zdrowia Publicznego - Państwowy Zakład Higieny  
w okresie od 01.07.1996 r. do 05.12.2017 r.

Spis treści:	Str.
Wstęp	3
1. <b>Dezynfekcja narzędzi</b>	13
1.1. Substancje aktywne: Aldehydy	13
1.2. Substancje aktywne: Związki chloru	14
1.3. Substancje aktywne: Związki nadtlenowe	15
1.4. Substancje aktywne: Inne	15
2. <b>Dezynfekcja aparatów do hemodializy</b>	16
2.1. <b>Dezynfekcja chemiczna</b>	16
2.2. <b>Dezynfekcja chemiczno-termiczna</b>	16
3. <b>Dezynfekcja powierzchni</b>	17
3.1. Substancje aktywne: Alkohole	17
3.2. Substancje aktywne: Aldehydy	18
3.3. Substancje aktywne: Związki fenolowe	19
3.4. Substancje aktywne: Związki chloru	19
3.5. Substancje aktywne: Związki jodu	21
3.6. Substancje aktywne: Związki nadtlenowe	22
3.7. Substancje aktywne: Czwartorzędowe związki amoniowe	22
3.8. Inne substancje aktywne	23
4. <b>Dezynfekcja bielizny</b>	24
4.1. Chemiczno-termiczna w procesie prania	24
4.1.1. Proces jednokąpielowy; stosunek bielizny do kąpielii piorącej 1: 5 (kg/l)	24-25
4.1.2. Proces jednokąpielowy; stosunek bielizny do kąpielii piorącej 1: 4 (kg/l)	26
4.1.3. Proces jednokąpielowy; stosunek bielizny do kąpielii piorącej 1: 3 (kg/l)	26
4.2. Chemiczna, temp.20°C; stosunek bielizny do kąpielii piorącej 1: 5 (kg/l)	26
Załącznik 1 Preparaty dezynfekcyjne zaopiniowane do dnia 30.06.1996, dla których producenci lub ich przedstawiciele nie wystąpili o przedłużenie ważności opinii na zasadach podanych przez NIZP-PZH lub <b>nie</b> poinformowali o wycofaniu preparatu z produkcji lub z obrotu na terenie Polski	27
Załącznik 2 Preparaty dezynfekcyjne – skład chemiczny	31
Załącznik 3 Adresy producentów i dystrybutorów preparatów	42

## WSTĘP

Opracowanie zawiera wykaz preparatów dezynfekcyjnych pozytywnie zaopiniowanych i rekomendowanych przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego-Państwowy Zakład Higieny oraz zasady doboru i stosowania w celu zapobiegania i zwalczania zakażeń w zakładach świadczących usługi medyczne. Nie wszystkie preparaty zgłoszone do NIZP-PZH uzyskały pozytywną opinię naszego Instytutu. Najczęściej wiązało się to z ich niedostateczną skutecznością. Podane informacje mogą stanowić podstawę do wyboru odpowiednich środków i procesów dezynfekcji w szpitalach, gabinetach lekarskich i stomatologicznych, poradniach szkolnych, przedszkolach, domach opieki, obiektach sportowych, a także w innych miejscach, gdzie występuje możliwość przeniesienia zakażenia. Wymienione preparaty mogą być również stosowane w innych obszarach, np. w przemyśle farmaceutycznym. *Wykaz* może stanowić wytyczne metodyczne dla osób zajmujących się dezynfekcją przy podejmowaniu decyzji o doborze skutecznego preparatu dezynfekcyjnego.

*Wykaz* zawiera preparaty przeznaczone przez producentów do stosowania w zakładach świadczących usługi medyczne, których działanie dezynfekcyjne w podanych parametrach oraz sposób użycia zostały pozytywnie zaopiniowane przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego-Państwowy Zakład Higieny w okresie od zamknięcia poprzedniego *Wykazu*, czyli od 1 lipca 1996 roku do 5 grudnia 2017 r.

Opinie są wydawane niezależnie od przepisów dotyczących produktów biobójczych i wyrobów medycznych i nie stanowią pozwolenia na wprowadzenie do obrotu preparatu dezynfekcyjnego.

Opinia Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego-Państwowego Zakładu Higieny dotycząca preparatów przeznaczonych do stosowania w zakładach opieki zdrowotnej ma charakter instytucjonalny. W opracowaniu jej uczestniczą Zakłady NIZP-PZH: Zwalczania Skażeń Biologicznych (obecnie Pracownia Zwalczania Czynn timerów Zakaźnych i Skażeń Biologicznych w obrębie Zakładu Bakteriologii), Toksykologii Środowiskowej, Wirusologii, Immunopatologii.

Informacje dotyczące działania preparatów na prątki gruźlicy podane są na podstawie wyników badań wykonanych w Instytucie Gruźlicy i Chorób Płuc i orzeczenia wydanego przez tę instytucję.

Dezynfekcyjne działanie preparatów zamieszczonych w niniejszym opracowaniu, ocenione zostało na podstawie wyników mikrobiologicznych badań laboratoryjnych wykonanych metodami przyjętymi w Polsce. Metody opracowane przez NIZP-PZH i stosowane do oceny preparatów dezynfekcyjnych przeznaczonych do zakładów świadczących usługi medyczne są oparte na rzeczywistych warunkach użytkowania dezynfekowanych materiałów i wykorzystują organizmy testowe reprezentatywne dla środowiska szpitalnego.

Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego-Państwowy Zakład Higieny zastrzega sobie prawo wprowadzenia nowych metod lub zmiany metod stanowiących podstawę do wydania pozytywnej opinii; dotyczy to Polskich Norm wprowadzających normy europejskie (PN-EN) przeznaczone do oceny skuteczności biobójczej preparatów stosowanych do dezynfekcji w obszarze medycznym.

Opinia NIZP-PZH jest ważna przez okres 5 lat, o ile nie podano innego terminu jej ważności. Wydanie opinii lub przedłużenie jej ważności następuje na wniosek producenta lub upoważnionego przez niego przedstawiciela lub dystrybutora.

Preparaty zaopiniowane do dnia 30.06.1996 r., zamieszczone w Informacji VII, dla których producenci lub ich przedstawiciele nie wystąpili o przedłużenie ważności opinii lub nie poinformowali o wycofaniu preparatu z produkcji lub z obrotu na terenie Polski, zostały umieszczone w załączniku 1.

Opinia powinna być udostępniona przez producenta, jego przedstawiciela lub dystrybutora na wniosek odbiorcy lub potencjalnego nabywcy preparatu.

Opinia dotyczy preparatu o określonym, zgłoszonym do NIZP-PZH, składzie chemicznym; firmy posługujące się opiniami NIZP-PZH są zobowiązane do informowania o każdej zmianie składu preparatu.

Opinie NIZP-PZH dotyczą działania dezynfekcyjnego preparatów oraz bezpieczeństwa ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem oraz sposobem użycia podanym w materiałach informacyjnych (etykieta, ulotka informacyjna, instrukcja użycia) zaakceptowanych przez NIZP-PZH, które stanowią integralną część opinii.

Powołane w *Wykazie* opinie NIZP-PZH nie dotyczą wpływu preparatów na dezynfekowane materiały, narzędzia, sprzęt i powierzchnie.

## ZASADY DOBORU PREPARATÓW DEZYNFEKCYJNYCH

Preparaty dezynfekcyjne należy stosować zgodnie z ich przeznaczeniem. Przy ich doborze należy kierować się następującymi zasadami:

### Narzędzia lekarskie, sprzęt medyczny

- Narzędzia lekarskie „brudne”, zanieczyszczone krwią, szczególnie ostre narzędzia chirurgiczne, należy bezpośrednio **po użyciu** dezynfekować w roztworach preparatów o szerokim zakresie działania, obejmującym *bakterie włącznie z prątkami gruźlicy, grzyby, wirusy*. Narzędzia i sprzęt wielokrotnego<sup>a)</sup> użytku należy po dezynfekcji umyć i poddać sterylizacji lub ponownie dezynfekcji, w zależności od wymaganej czystości mikrobiologicznej.
- Wymagania dotyczące czystości mikrobiologicznej narzędzi lekarskich **przed użyciem** są różnicowane, zależnie od rodzaju kontaktu z tkankami.
  - Narzędzia kontaktujące się z uszkodzonymi tkankami muszą być *sterylne - wolne od form wegetatywnych i spor drobnoustrojów oraz od wirusów*.
  - Narzędzia kontaktujące się z nie uszkodzonymi błonami śluzowymi (np. endoskopy, sprzęt anestezyjologiczny itp) powinny być *sterylne*. Jeżeli nie mogą być sterylizowane, np. ze względów technicznych, muszą być poddane dezynfekcji, w wyniku której uzyskuje się *wysoki poziom czystości mikrobiologicznej - zniszczone zostają bakterie, włącznie z prątkami gruźlicy, grzyby i wirusy*. Dla niektórych zastosowań przeprowadzony proces powinien obejmować działanie sporobójcze.
  - Narzędzia kontaktujące się z nie uszkodzoną powierzchnią skóry powinny być *wolne od form wegetatywnych bakterii*; wskazane, aby w zależności od zagrożenia, również były wolne od *prątków gruźlicy, niektórych grzybów lub wirusów*.

---

<sup>a)</sup> Sprzęt jednorazowy po użyciu umieszczać w odpowiednich pojemnikach, postępować zgodnie z przyjętymi procedurami i obowiązującymi przepisami dotyczącymi unieszkodliwiania odpadów.

Dezynfekcja nie może być stosowana jako metoda zastępcza, gdy wymagany poziom czystości mikrobiologicznej jest osiągany wyłącznie w procesach sterylizacji.

W przypadku sterylizacji i dezynfekcji metodami z wyboru są metody termiczne. Jeżeli ze względu na konstrukcję narzędzi/sprzętu lub rodzaj tworzywa, z którego są wykonane, nie można poddać ich działaniu czynników termicznych, dopuszcza się użycie do tego celu substancji chemicznych w postaci gazu lub roztworów.

Po zastosowaniu substancji chemicznych w postaci roztworów konieczne jest, po zakończeniu procesu, dokładne wypłukanie narzędzi/sprzętu wodą; w przypadku działania *sporobójczego* należy zastosować wodę sterylną, *dezynfekcyjnego* - świeżo przygotowaną.

Splukiwanie wodą i dalsze postępowanie z nieopakowanymi wstępnie narzędziami, obciążone jest prawdopodobieństwem wtórnego ich skażenia. Z tego względu dla działania roztworów substancji chemicznych, w wyniku którego zniszczeniu ulegają wszystkie, nawet odporne formy drobnoustrojów (*spory*), przyjęte zostało określenie „działanie sporobójcze”. Termin „sterylizacja” zarezerwowano dla procesów, w wyniku których uzyskuje się i jest możliwość utrzymania stanu sterylności na odpowiednim poziomie ( $SAL = 10^{-6}$ ).

**Powierzchnie** (stoły, podłogi, ściany, meble itp.)

- **Wolne od zanieczyszczeń organicznych** dezynfekuje się preparatami *bakteriobójczymi* lub o szerszym zakresie działania odpowiednim do zagrożenia (np. podłogi i maty w kąpieliskach - preparaty o działaniu *bakteriobójczym i grzybobójczym*).
- **Zanieczyszczone substancjami organicznymi** - należy dezynfekować preparatami aktywnymi w obecności substancji organicznych, o zakresie działania odpowiednim do zagrożenia, np. zanieczyszczone krwią - preparaty o działaniu *bakteriobójczym i wirusobójczym* (wskazane działanie *prątkobójcze i grzybobójcze*), zanieczyszczone plwociną - preparaty o działaniu *bakteriobójczym, łącznie z prątkami gruźlicy* (wskazane działanie *grzybobójcze i wirusobójcze*).
- Miejscowe zanieczyszczenia (np. plamy krwi, plwocina) należy dezynfekować przeznaczonymi do tego celu preparatami, o zakresie działania odpowiednim do zagrożenia. Zanieczyszczone miejsce zasypać preparatem dezynfekcyjnym lub przykryć ligniną i zalać roztworem dezynfekcyjnym, po zalecanym czasie usunąć (traktując zebrany materiał jak zakaźny), powierzchnie ponownie dezynfekować (również stosownie do zagrożenia), następnie zmyć.

## **SPOSÓB STOSOWANIA PREPARATÓW - UWAGI OGÓLNE**

Do dezynfekcji powierzchni stosuje się roztwory preparatów wykazujące działanie dezynfekcyjne w czasie do 15 min. Roztwory preparatów działające w czasie dłuższym niż 15 min stosuje się do dezynfekcji sprzętu i przedmiotów, które można zanurzyć lub wypełnić płynem.

Warunkiem zdezynfekowania powierzchni, przedmiotów, narzędzi jest kontakt z roztworem preparatu: dokładne pokrycie powierzchni, zanurzenie w kąpeli dezynfekcyjnej, całkowite wypełnienie wnętrza drenów, tub, węży itp., usunięcie pęcherzy powietrza z zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni.

Preparaty, umieszczone w części „Dezynfekcja powierzchni”, przy których nie podano dodatkowego oznakowania, są przeznaczone do dezynfekcji powierzchni czystych, czyli poddanych uprzednio odpowiednim procesom mycia, i/lub o których wiadomo, że nie zawierają lub zawierają minimalne ilości substancji organicznych i/lub nieorganicznych.

Do dezynfekcji powierzchni zanieczyszczonych, czyli powierzchni o których wiadomo, że zawierają lub mogą zawierać substancje organiczne i/lub nieorganiczne, zaleca się stosowanie preparatów przeznaczonych do dezynfekcji powierzchni zanieczyszczonych, w parametrach, które w wykazie są oznakowane symbolem „Z”.

W przypadku zagrożenia prątkami gruźlicy oraz do dezynfekcji brudnych powierzchni nie należy stosować urządzeń spryskujących.

Roztwory użytkowe należy przygotować bezpośrednio przed wykonaniem dezynfekcji. Jest to szczególnie ważne w przypadku preparatów, których roztwory są nietrwałe (np. uwalniających aktywny chlor, jod lub tlen). W przypadku roztworów nietrwałych, szczególnie utleniających, przechowywanie, nawet przez krótki okres, wpływa na zmniejszenie lub utratę aktywności w odniesieniu do części lub całego deklarowanego zakresu działania. Roztwory należy przygotowywać zgodnie z zaleceniem producenta podanym w zaakceptowanym przez NIZP-PZH tekście etykiety/ulotki informacyjnej.

Roztwory użytkowe trwałe należy wymieniać codziennie lub częściej, szczególnie w przypadku intensywnego używania roztworów. Roztwory nietrwałe należy wymieniać po każdym użyciu.

Dłuższe użytkowanie roztworów preparatów dopuszczone jest jedynie w przypadku, gdy kontrolowane są w nich stężenia substancji aktywnych. Uwarunkowane jest to dostarczeniem przez producenta wskaźników, pozwalających na łatwe wykonanie oznaczeń w warunkach praktycznych. Wskaźniki powinny być dostarczane razem z preparatem. Odpowiednia informacja w tej sprawie podana jest w zatwierdzonej przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego-Państwowy Zakład Higieny treści etykiet i ulotek informacyjnych preparatu i wskaźnika.

Użytkownicy powinni dobrać preparaty dezynfekcyjne oraz sposób ich stosowania, kierując się podanymi wyżej wskazówkami.

Podane w *Wykazie* parametry stężenia i czasu działania preparatów dotyczą przeciętnych, występujących w praktyce warunków. W przypadkach szczególnych (np. epidemie) należy uwzględnić odpowiednie zalecenia.

## **ZASADY BEZPIECZNEGO STOSOWANIA PREPARATÓW DEZYNFEKCYJNYCH\***

Dezynfekcja jest procesem zapobiegającym szerzeniu się chorób, których czynnikami etiologicznymi są drobnoustroje. Aby była skuteczna, musi być wykonana z zachowaniem zalecanych parametrów. Nieprawidłowe postępowanie ze środkami dezynfekcyjnymi może stanowić zagrożenie dla zdrowia pracowników i pacjentów. Z tego względu należy przestrzegać, zawartych w etykiecie/ulotce informacyjnej, zaleceń dotyczących parametrów dezynfekcji oraz środków ostrożności chroniących użytkowników od ujemnych skutków stosowania preparatów dezynfekcyjnych. Użytkownicy preparatów dezynfekcyjnych mają obowiązek zapoznać się z kartą charakterystyki preparatu.

---

\* Opracowano w uzgodnieniu z Zakładem Toksykologii Środowiskowej NIZP-PZH

## **Przechowywanie preparatów**

Preparaty należy przechowywać w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych w warunkach przechowywania określonych przez producenta w karcie charakterystyki.

## **Przygotowanie roztworów użytkowych**

- Roztwory użytkowe należy przygotowywać w wyznaczonym do tego celu pomieszczeniu / miejscu ze sprawnie działającą wentylacją.
- Osoby przygotowujące roztwory, bez względu na rodzaj substancji aktywnej zawartej w preparacie, powinny stosować sprzęt ochrony osobistej: rękawice, fartuch, okulary. Zaleca się stosowanie rękawic z tworzyw winylowych i butadienowo-styrenowych, ponieważ rękawice z lateksu nie zawsze stanowią wystarczającą ochronę skóry przed działaniem substancji chemicznych, m.in. alkoholu izopropylowego, aldehydów.
- Należy chronić drogi oddechowe przy pracy z preparatami zawierającymi aldehydy lub substancje utleniające (aktywny tlen lub chlor).
- Naczynia, zawierające użytkowe roztwory, powinny być oznakowane w następujący sposób: nazwa preparatu, stężenie, data przygotowania (w przypadku roztworów nietrwałych również godzina przygotowania), dane identyfikacyjne osoby przygotowującej roztwór.

## **Wykonanie dezynfekcji**

Przy pracy z roztworami użytkowymi preparatów dezynfekcyjnych należy:

- stosować rękawice ochronne;
- chronić drogi oddechowe w przypadku preparatów zawierających aldehydy; substancje utleniające lub inne substancje drażniące drogi oddechowe oraz w przypadku preparatów stosowanych przy użyciu urządzeń spryskujących;
- chronić oczy.

### ***Dezynfekcja narzędzi i sprzętu medycznego:***

- Zaleca się:
  - dezynfekcję przeprowadzać w pojemnikach pod przykryciem,
  - po dezynfekcji narzędzia/sprzęt dokładnie wypłukać,
  - dezynfekcję przeprowadzać w pomieszczeniach ze sprawną wentylacją.
- Nie należy stosować preparatów zawierających formaldehyd do dezynfekcji elementów narzędzi i sprzętu medycznego, wykonanych z gumy i tworzyw sztucznych, mających bezpośredni kontakt z tkankami (np. endoskopy) lub z układem oddechowym (np. sprzęt anestezjologiczny).

### ***Dezynfekcja powierzchni***

- Nie należy stosować do dezynfekcji powierzchni preparatów zawierających formaldehyd.
- W obecności pacjentów i personelu zaleca się ograniczenie dezynfekcji do małych powierzchni o ile stosuje się preparaty:
  - zawierające glioksal,

- sklasyfikowane i oznakowane jako uczulające, szkodliwe i drażniące w następstwie narażenia drogą oddechową; w preparatach zawierających aldehyd glutarowy, jego stężenie w roztworach użytkowych nie powinno przekraczać 0,2 %.
- W przypadku dezynfekcji większych powierzchni wymienionymi preparatami, pomieszczenie może być udostępnione pracownikom lub pacjentom po dokładnym wywietrzeniu.
- Aplikacja preparatów dezynfekcyjnych za pomocą spryskiwaczy (bez względu na rodzaj substancji aktywnych) powinna być ograniczona do małych i/lub trudno dostępnych powierzchni.

## **ZASADY OPINIOWANIA DZIAŁANIA DEZYNFEKCYJNEGO PREPARATÓW PRZEZNACZONYCH DO STOSOWANIA W ZAKŁADACH ŚWIADCZĄCYCH USŁUGI MEDYCZNE**

Działanie dezynfekcyjne preparatów zależy od ich składu chemicznego, przede wszystkim rodzaju i ilości substancji aktywnych, także od substancji dodatkowych, które mogą wpływać na aktywność, trwałość preparatu oraz roztworów użytkowych.

Badania działania dezynfekcyjnego są prowadzone w laboratorium, co umożliwia standaryzację warunków badania, kontrolowanie wszystkich parametrów podczas badania, wyeliminowanie czynników przypadkowych, które mogą wpływać na wynik procesu dezynfekcji.

Każdy preparat powinien być poddany badaniu standardowymi metodami uwzględniającymi warunki występujące w miejscu stosowania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem, takie jak m. in. temperatura, rodzaj i ilość substancji organicznych i nieorganicznych, rodzaj dezynfekowanych powierzchni, sposób użycia preparatu. Metody badania preparatów do dezynfekcji narzędzi, powierzchni, bielizny mogą różnić się warunkami badania oraz kryterium oceny ich aktywności.

W badaniach stosowane są standardowe organizmy testowe reprezentatywne dla środowiska szpitalnego i odpowiadające różnemu zakresowi działania preparatów dezynfekcyjnych: bakterie, prątki gruźlicy, grzyby, wirusy.

## **Wyznaczanie zalecanych do stosowania parametrów preparatów przeznaczonych do stosowania w obszarze medycznym - warunki badania**

### **1. Organizmy testowe stosowane w badaniu preparatów dezynfekcyjnych:**

Organizmy testowe są reprezentatywne dla poszczególnych grup drobnoustrojów pod względem oporności i zagrożenia, jakie stanowią w środowisku stosowania preparatu. Ze względu na zróżnicowaną oporność szczepów należących do tego samego rodzaju, a nawet gatunku, w badaniach są stosowane szczepy wzorcowe pochodzące z określonych kolekcji.

#### **1.1. Działanie bakteriobójcze (B):**

a) Preparaty do dezynfekcji narzędzi, powierzchni, bielizny:

*Staphylococcus aureus* NCTC 4163



*Pseudomonas aeruginosa* NCTC 6749

- b) Preparaty do dezynfekcji chemiczno-termicznej narzędzi, bielizny, powierzchni (np. stelaży łóżek):

*Staphylococcus aureus* NCTC 4163

*Pseudomonas aeruginosa* NCTC 6749

*Enterococcus faecium* ATCC 6057 (od maja 1996)

### **1.2. Działanie prątkobójcze (Tbc)**

*Mycobacterium tuberculosis* H<sub>37</sub>Rv

### **1.3. Działanie grzybobójcze (F)**

*Candida albicans* ATCC 10231 - preparaty do dezynfekcji narzędzi, powierzchni, bielizny);

*Trichophyton gypseum* ATCC 9533 lub szczep NIZP-PZH - preparaty do dezynfekcji powierzchni, w tym do chemiczno-termicznej np. stelaży łóżek, bielizny)

### **1.4. Działanie sporobójcze (S)**

*Bacillus subtilis* NCTC 8236

*Bacillus cereus* ATCC 10876 (od 1995 r.)

*Clostridium sporogenes* ATCC 3584

### **1.5. Działanie wirusobójcze (V)**

- a) Preparaty do dezynfekcji chemicznej

*Poliovirus* typ 1, szczep atenuowany Lsc2ab

*Adenovirus* typ 5 (do 2003 r. typ 2 lub 6)

*Herpes simplex* typ 1 (HSV-1), szczep Mc Intyre (do 2003 r.)

- b) Preparaty do dezynfekcji chemiczno-termicznej

*Tr HSV-1* – mutant termooporny wirusa herpes simplex typu 1, szczep McIntyre

## **2. Obciążenie substancjami interferującymi**

### **2.1. Substancje nieorganiczne**

- a) standardowa woda twarda: w badaniu preparatów do dezynfekcji narzędzi, powierzchni, bielizny;
- b) woda destylowana:
- w przypadku zalecenia producenta stosowania wody wolnej od jonów wapnia i magnezu do sporządzenia roztworów użytkowych;
  - w badaniu produktów gotowych do użycia.

### **2.2. Substancje organiczne**

#### **2.2.1. Działanie bakteriobójcze i grzybobójcze**

- a) Preparaty do dezynfekcji narzędzi i powierzchni

- 1,0 % albuminy wołowej w badanym roztworze preparatu do dezynfekcji narzędzi brudnych i czystych lub powierzchni zanieczyszczonych;
  - 0,03 % albuminy wołowej w badanym roztworze preparatu do dezynfekcji powierzchni czystych;
- b) Preparaty do dezynfekcji chemicznej lub chemiczno-termicznej bielizny
- etap 1. Badanie wstępne: 2,0 % albuminy wołowej w badanym roztworze;
  - etap 2. Badanie właściwe: 2,0 % albuminy wołowej w zawiesinie drobnoustrojów stosowanej w badaniu.

### **2.2.2. Działanie prątkobójcze**

#### a) Preparaty do dezynfekcji narzędzi i powierzchni:

- 1,0 % albuminy wołowej w badanym roztworze do dezynfekcji narzędzi zanieczyszczonych i czystych lub dezynfekcji powierzchni zanieczyszczonych; do 1999 r. również do dezynfekcji powierzchni czystych;
- 0,03 % albuminy wołowej w badanym roztworze do dezynfekcji powierzchni czystych - zmiana wprowadzona przez IGiChP w 1999 r.

#### b) Preparaty do dezynfekcji bielizny:

- etap 1. Badanie wstępne: 2,0 % albuminy wołowej w badanym roztworze;

### **2.2.3. Działanie sporobójcze:**

- 0,03 % albuminy wołowej w roztworze badanym (od 1998 r.; w badaniach wcześniejszych bez dodatku substancji organicznych);

### **2.2.4. Działanie wirusobójcze, w badaniu preparatów do dezynfekcji narzędzi, powierzchni czystych i zanieczyszczonych, bielizny:**

Badanie jest wykonywane równolegle w 3 układach:

- bez dodatku substancji organicznych
- 10,0 % surowicy w badanym roztworze
- 0,2 % albuminy wołowej w badanym roztworze.

### **3. Określanie wartości stężenia i czasu działania:**

3.1. Zalecane do użycia wartości stężenia i czasu są wyznaczone w badaniach metodami nośnikowymi, czyli drobnoustroje poddawane działaniu badanego roztworu preparatu znajdują się na powierzchni nośnika.

3.2. W zależności od metody badania, przeznaczenia produktu, stosowane są nośniki z różnego materiału

- Cylinderki ze stali: w badaniu preparatów do dezynfekcji narzędzi, sprzętu medycznego, powierzchni;
- Płytki szklane: w badaniu preparatów do dezynfekcji powierzchni metodą spryskiwania (gotowe do użycia preparaty alkoholowe);
- Krążki z tkaniny: w badaniu preparatów do dezynfekcji bielizny szpitalnej.
- W badaniu działania prątkobójczego: cylinderki ze stali oraz krążki z tkaniny, do różnych zastosowań.

- 3.3. Zgodnie z założeniem preparat do dezynfekcji powierzchni powinien działać dezynfekująco w deklarowanym zakresie, w czasie nie dłuższym niż 15 minut.

### 3.4. Interpretacja wyników

#### 3.4.1. Preparaty do dezynfekcji narzędzi, powierzchni, bielizny:

##### 3.4.1.1. Działanie bakteriobójcze i grzybobójcze:

Preparat przeznaczony do **dezynfekcji narzędzi** uznaje się za bakteriobójczy (lub grzybobójczy), w badanym stężeniu, czasie działania i temperaturze, jeżeli odkaża wszystkie nośniki (50 z 50 dla każdego badanego szczepu) lub nie mniej niż 59 z 60 nośników, na które naniesiono zawiesinę badanego szczepu testowego;

Preparat do **dezynfekcji powierzchni** uznaje się za bakteriobójczy (lub grzybobójczy), w badanym stężeniu, czasie działania i temperaturze, jeżeli w badanym stężeniu, czasie działania i temperaturze odkaża wszystkie nośniki (50 z 50 dla każdego badanego szczepu) lub nie mniej niż 58 z 60 badanych nośników (od września 1997 roku).

**Gotowe do użycia preparaty alkoholowe do dezynfekcji powierzchni** są badane dwiema metodami, jeżeli w sposobie użycia producent zaleca spryskiwanie i przecieranie powierzchni:

- metodą nośnikową: nośniki metalowe są zanurzane w roztworze z dodatkiem 0,03 % albuminy wołowej;
- metodą przeznaczoną do badania preparatów aerozolowych; w badaniu metodą spryskiwania, preparat jest kwalifikowany jako dezynfekcyjny, jeżeli odkaża 20 nośników z 20 badanych lub 29 z 30 nośników, dla każdego zastosowanego w badaniu szczepu.

**Preparat do dezynfekcji bielizny** uznaje się za bakteriobójczy (lub grzybobójczy), w badanym stężeniu, czasie działania i temperaturze, jeżeli odkaża wszystkie nośniki (50 z 50 dla każdego badanego szczepu) lub nie mniej niż 59 z 60 nośników, na które naniesiono zawiesinę badanego szczepu testowego.

##### 3.4.1.2. Działanie sporobójcze:

Preparat do dezynfekcji narzędzi uznaje się za sporobójczy, jeżeli w badanym stężeniu, czasie działania i temperaturze odkaża wszystkie nośniki (60 z 60) dla każdego badanego szczepu.

##### 3.4.1.3. Działanie wirusobójcze

W badaniu działania wirusobójczego preparatów do wszystkich zastosowań (dezynfekcja narzędzi, powierzchni, bielizny) stosowana jest metoda zawiesinowa. Kryterium aktywności wirusobójczej preparatu dezynfekcyjnego w badanym stężeniu i czasie działania określa:

- spadek miana infekcyjnego wirusa o co najmniej 4 log, co oznacza spadek infekcyjności wirusa o 99.99 %.

Preparat jest kwalifikowany jako **wirusobójczy**, jeżeli spełnia podane kryteria w badaniach z zastosowaniem wszystkich obowiązkowych szczepów testowych, wymienionych w metodzie badania.

Preparat o **działaniu wirusobójczym** może być poddawany dalszym badaniom z dodatkowymi szczepami wirusów np. HBV, HIV, rotawirus, itp. Zgodnie z zasadami opiniowania przyjętymi przez NIZP-PZH, produkt, który nie działa na obowiązkowe szczepy testowe, a jedynie na wybrane wrażliwe wirusy nie jest kwalifikowany jako środek wirusobójczy.

#### 3.4.1.4. Działanie prątkobójcze

Badanie działania wykonywane jest w Instytucie Gruźlicy i Chorób Płuc metodą nośnikową jakościową, opracowaną przez ten Instytut.

W Normach Europejskich stosowane szczepy drobnoustrojów oraz obciążenia organiczne mogą się różnić od wymienionych powyżej, zgodnych z procedurami PZH i IGiChP.

#### Piśmiennictwo

1. Krzywicka H. i wsp.: Metody badania aktywności bakteriobójczej preparatów dezynfekcyjnych, Wyd. Met. NIZP-PZH, 1981.
2. Krzywicka H. i wsp.: Metoda określania stężeń użytkowych preparatów dezynfekcyjnych. Metoda nośnikowa, Wyd. Met. NIZP-PZH, 1993.
3. Litwińska B., A. Biesiadecka: Metoda oznaczania aktywności wirusobójczej preparatów dezynfekcyjnych, Wyd. Met. NIZP-PZH, 1993.
4. Preparaty dezynfekcyjne przeznaczone do stosowania w zakładach opieki zdrowotnej, Informacja VII, Wyd. Met. NIZP-PZH, 1996.
5. Metody badania i oceny działania bakteriobójczego, grzybobójczego i wirusobójczego preparatów dezynfekcyjnych przeznaczonych do stosowania w obszarze medycznym w celu dezynfekcji narzędzi, powierzchni oraz bielizny z zakładów opieki zdrowotnej. Procedury NIZP-PZH, 2003.

#### OBJAŚNIENIA SKRÓTÓW ZASTOSOWANYCH W WYKAZIE I W ZAŁĄCZNIKU 1

Zakres działania:

B	-	bakteriobójczy (bez Tbc)
Tbc	-	prątkobójczy (prątki gruźlicy)
F	-	grzybobójczy
V	-	wirusobójczy
S	-	sporobójczy

**WYKAZ PREPARATÓW DEZYNFEKCYJNYCH PRZEZNACZONYCH DO STOSOWANIA  
W ZAKŁADACH OPIEKI ZDROWOTNEJ, POZYTYWNE ZAOPINIOWANYCH PRZEZ  
NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO-PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY  
W OKRESIE OD 01.07.1996 r. DO 05.12.2017 r.**

**1. DEZYNFEKCJA NARZĘDZI**

**1.1. Substancje aktywne: Aldehydy**

Preparat	Stężenie [%] *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Aldesan E + aktywator <sup>1</sup>	Stęż. <sup>2</sup> Stęż. <sup>2</sup>	10 min 1 h	B, F, V B, Tbc, F, V	Septoma Polska	HB/652/02, 21.06.2002
Aldewir	10,0 5,0 10,0	15 min 1 h 1,5 h	B, F, V B, F, V B, Tbc, F, V	Septoma Polska	HB/641/02, 23.05.2002
Aldizol	2,5 5,0	15 min 15 min	B, Tbc, F B, Tbc, F, V	Septoma Polska	HB/1020/02, 21.10.2002
Alkacide	2,0 5,0 20,0	1 h 1 h 2 h	B, V B, F, V B, Tbc, F, V	Alkapharm Francja	HB/726/96/97, 19.12.1997
Alsept	2,0 1,0	1 h 4 h	B, F, V B, F, V	Iodex S.A. Polska	HB/334/98, 22.04.1998
Chiroseptol	5,0	1 h	B, Tbc, F, V	Bochemie s.r.o. Republika Czeska	HB/959/02, 14.11.2002
Cidex OPA	stęż.	10 min	B, Tbc, F, V	Advanced Sterilization Products Johnson&Johnson USA	HB/757/02, 16.09.2002
Cidex Solution - Roztwór aldehydu glutarowego + aktywator <sup>1</sup>	stęż. <sup>2</sup> stęż.	1 h 10 h	B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V, S	Johnson&Johnson Medical W. Brytania	HB/756/02, 29.11.2002
Descoton FF	2,0 2,0	1 h 1,5 h	B, F, V B, Tbc, F, V	Dr Schumacher Niemcy	HB/68/01, 12.07.2001
Dodarcana S Forte	1,5 1,5 1,5 1,0 1,0	15 min 30 min 1 h 1 h 2 h	B, F B, Tbc, F B, Tbc, F, V B, Tbc, F B, Tbc, F, V	Arcana Hygienesysteme Austria	HB/279/01, 18.04.2001
Endosan	2,0 2,5 4,0 4,0 4,0 5,0	15 min 30 min 15 min 30 min 1 h 30 min	B B, V B, F B, F, V B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V	Septoma Polska	HB/7/98, 02.10.1998
ETD Disinfectant <sup>3, M</sup>	1,0	5 min w 60 °C	B, Tbc, F, V	Henkel-Ecolab Niemcy	HB/511/00, 30.05.2000
Gigasept FF	6,0 8,0 12,0	15 min 1 h 18 h	B, Tbc B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V, S	Schülke&Mayr Niemcy	HB/891/02, 08.08.2002
Helimatic Disinfectant	1,0	5 min w 50 °C	B, Tbc, F, V	B. Braun Melsungen Niemcy	HB/1297/02, 23.12.2002

\* Stężenia wyrażono w procentach: - objętościowych dla produktów w postaci płynu; - wagowo-objętościowych dla produktów w postaci stałej

<sup>M</sup> Dezynfekcja maszynowa

<sup>1</sup> Preparat stosować po dodaniu aktywatora do koncentratu

<sup>2</sup> Roztwór użytkowy, stosowany dłużej niż jeden dzień, kontrolować odpowiednimi wskaźnikami paskowymi przeznaczonymi do tego preparatu, pozytywnie zaopiniowanymi przez NIZP-PZH

<sup>3</sup> Do urządzenia myjąco-dezynfekującego Endo- Thermo- Disinfectant, Olympus OES

### 1.1.Substancje aktywne: Aldehydy c.d.

Preparat	Stężenie [%]*	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Helipur H plus N	4,0	1 h	B, Tbc	B. Braun Melsungen	HB/897/02,
Helipur H plus N + aktywator <sup>4</sup>	4,0 + 2 % aktywatora	1 h	B, Tbc, F, V	Niemcy	12.08.2002
Kohrsolin iD	4,0	45 min	B, Tbc, F	Bode	HB/346/99,
	4,0	2 h	B, Tbc, F, V	Niemcy	06.05.1999
Lysotel FF	2,5	2 h	B, Tbc, F, V	Schülke&Mayr	HB/1008/02,
	4,0	1 h	B, Tbc, F, V	Niemcy	10.07.2002
Neodisher Septo 2000 <sup>NOWY</sup>	2,0	1 h	B	Dr Weigert	HB/703/02,
	4,0	1 h	B, V	Niemcy	29.11.2002
	4,0	2,5 h	B, Tbc, F, V		
	6,0	1 h	B, Tbc, V		
	6,0	1,5 h	B, Tbc, F, V		
Neodisher Septo SF	1,5	6 h	B	Dr Weigert	HB/650/02,
	1,5	8 h	B, F	Niemcy	28.11.2002
Prontocid N	2,0	30 min	B, Tbc, F	B. Braun Melsungen	HB/10/01,
	2,0	2 h	B, Tbc, F, V	Niemcy	12.01.2001
	4,0	1 h	B, Tbc, F, V		
San Clear med. 21	3,0	1 h	B, Tbc, F	Homclean	HB/999/98,
	3,0	2 h	B, Tbc, F, V	Polska	29.12.1998
	5,0	1,5 h	B, Tbc, F, V		
Sekucid	stęż.	15 min	B, F, V	Ecolab	HB/486/02,
	stęż.	1 h	B, Tbc, F, V	Niemcy	22.05.2002
Seku Extra	2,0	2 h	B, Tbc, F, V	Ecolab	HB/665/02,
	3,0	1 h	B, Tbc, F, V	Niemcy	21.06.2002
	5,0	30 min	B, Tbc, F, V		
Sekumatic FD <sup>M</sup>	1,0	5 min w 60 °C	B, Tbc, F, V	Ecolab	HB/784/02,
				Niemcy	12.08.2002
Sekusept forte	3,0	2 h	B, F, V	Ecolab	HB/1098/02,
	4,0	30 min	B, F, V	Niemcy	30.10.2002.
	4,0	1 h	B, Tbc, F, V		
Septan	1,5	1 h	B, F	MPD plus Rakovník	HB/651/99,
				Republika Czeska	16.08.1999.

### 1.2.Substancje aktywne: Związki chloru

Preparat	Stężenie [%] *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Chlorizol	0,8% (8,0 g/l) <sup>5</sup>	15 min	B, F, V	Septoma	HB/1118/99
	0,4% (4,0 g/l) <sup>5</sup>	30 min	B, Tbc, F, V	Polska	31.12.1999
Chlorizol S	0,6% (6,0 g/l) <sup>5</sup>	15 min	B, Tbc, F, V	Septoma	HB/65/03
	0,4% (4,0 g/l) <sup>5</sup>	30 min	B, Tbc, F, V	Polska	10.02.2003
Neodisher Alka 300	3,0	10 min w 60 °C	B, F, V	Dr Weigert	HB/1085/02
				Niemcy	29.11.2002
Tiutol	3,0	1 h	B, Tbc, F, V	B. Braun Melsungen	HB/753/02,
				Szwajcaria	26.06.2002

\* Stężenia wyrażono w procentach: - objętościowych dla produktów w postaci płynu; - wagowo-objętościowych dla produktów w postaci stałej

<sup>M</sup> Dezynfekcja maszynowa

<sup>4</sup> Odpowiedni aktywator dodać w podanej ilości do roboczego roztworu preparatu

<sup>5</sup> Stężenia odnoszą się do zawartości aktywnego chloru w roztworze (0,1%= 1,0 g/l= 1000 ppm aktywnego chloru)

### 1.3 Substancje aktywne: Związki nadtlenowe

Preparat	Stężenie [%] *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Aperlan <sup>6.M</sup>	10,0 (1,1 g/l) <sup>7</sup> 10,0 (1,1 g/l) <sup>7</sup>	10 min 1 h	B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V, S	Lancer Industrie, Francja	HB/432/03, 29.08.2003
Chirosan	0,8	1 h	B, Tbc, F, V	Bochemie s.r.o., Republika Czeska	HB/159/03, 02.04.2003
Mazovia	3,0 6,0	15 min 120 min	B, F, V B, Tbc, F, V	Impuls Polska	HB/8/06, 05.01.2006
NU – CIDEX	stęż.	10 min	B, Tbc, F, V, S	Johnson&Johnson Wielka Brytania	HB/1144/02, 27.11.2002
Oxapol	3,0 6,0	15 min 2 h	B, F, V B, Tbc, F, V	Polfa Łódź S.A. Polska	HB/186/02, 15.03.2002.
PeraMed	0,8	15 min	B, Tbc, F, V	Antec International Wielka Brytania	HB/1350/01/02, 29.01.2002
PeraSafe <sup>8</sup>	1,62	20 min	B, Tbc, F, V, S	Antec International Wielka Brytania	HB/111/04, 27.02.2004
Polsept Holifa	2,0	2 h	B, F, V	Boruta Kolor, Polska Dla Holifa - Polska	HB/1127/02 29.11.2002
Polsept Holifa + aktywator <sup>4</sup>	2,0 + 0,5 % aktywatora 2,0 + 0,5 % aktywatora	30 min 6 h	B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V, S		
Sanepidex + aktywator <sup>4</sup>	1,5 + 0,5 % aktywatora	2 h	B, Tbc, F, V	Buzek GmbH Szwajcaria	HB/925/01, 10.09.2001
Sekusept Aktiv	2,0 1,0 2,0	15 min 1 h 3 h	B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V, S	Ecolab Niemcy	HB/301/03 29.07.2003
Sekusept Pulver	2,0	2 h	B, F, V	Henkel-Ecolab Niemcy	HB/783/00, 10.10.2000
Sekusept Pulver + aktywator <sup>4</sup>	2,0 + 0,5 % aktywatora 2,0 + 0,5 % aktywatora	30 min 6 h	B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V, S		
Sekusept Pulver Classic	2,0	2 h	B, F, V	Ecolab Niemcy	HB/216/03, 24.06.2003
Sekusept Pulver Classic + aktywator <sup>4</sup>	2,0 + 2 % aktywatora 2,0 + 2 % aktywatora	30 min 6 h	B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V, S		
Virkon	2,0	10 min	B, V	Naturan Polska	HB/533/00, 24.05.2000
Viroksan	3,0	15 min	B, F, V	Septoma Polska	HB/250/00, 2.02.2000

### 1.4. Substancje aktywne: Inne

Preparat	Stężenie [%] *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Deconex Dental	stęż.	1 h	B, Tbc, F, V	Borer Chemie Szwajcaria	HB/648/97, 09.10.1997
Desco Bohrerbad	stęż.	15 min	B, Tbc, F, V	Dr. Schumacher Niemcy	HB/565/00/01, 22.02.2001
Grotanat Bohrerbad	stęż.	30 min	B, Tbc, F, V	Schülke&Mayr Niemcy	HB/1007/01 , 10.10.2001

\* Stężenia wyrażono w procentach: - objętościowych dla produktów w postaci płynu; - wagowo-objętościowych dla produktów w postaci stałej

<sup>4</sup> Odpowiedni aktywator dodać w podanej ilości do roboczego roztworu preparatu

<sup>6.M</sup> Preparat przeznaczony do dezynfekcji endoskopów w urządzeniu Fibro-Cleaner

<sup>7</sup> Minimalne aktywne stężenie kwasu nadoctowego w 10 % roztworze użytkowym preparatu

<sup>8</sup> Roztwór użytkowy kontrolować odpowiednimi wskaźnikami paskowymi, przeznaczonymi do tego preparatu, pozytywnie zaopiniowanymi przez NIZP-PZH

#### 1.4.Substancje aktywne: Inne c.d.

Preparat	Stężenie [%] *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Helipur	5,0 1,5	15 min 1 h	B, F B, Tbc, F	B. Braun Melsungen Niemcy	HB/279/95/97 24.10.1997
Lysetol AF	2,0	1 h	B, Tbc, F	Schülke&Mayr Niemcy	HB/807/02, 10.07.2002
Sekumatic FDR <sup>9, M</sup>	1,5	10 min w 60 °C	B, Tbc, F, V	Ecolab Niemcy	HB/784/02, 12.08.2002
Sekudrill Sekudrill + aktywator <sup>4</sup> z ultradźwiękami Sekudrill + aktywator <sup>4</sup> bez ultradźwięków	stęż. stęż. + 3% aktywatora stęż. + 3 % aktywatora	15 min 15 min 1 h	B, F, V B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V	Henkel-Ecolab Niemcy	HB/1172/01, 17.12.2001
Sekusept Plus	4,0	30 min	B, Tbc, F	Ecolab Niemcy	HB/774/02, 03.07.2002

## 2. DEZYNFEKCJA APARATÓW DO HEMODIALIZY <sup>10</sup>

### 2.1. Dezynfekcja chemiczna

Preparat	Stężenie [%] *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Dialina M	1,0 1,0 1,0	10 min 2 h 20 h	B, F, V B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V, S	Lambda AW Polska	HB/130/04 31.03.2004
Mediklin	3,0 3,0 1,0	15 min 30 min 11 h	B, F, V B, Tbc, F, V S	Medical S.A. Polska	HB/200/04, 8.04.2004
Peresal	3,0 3,0	10 min 30 min	B, F, V B, Tbc, F, V	Henkel-Ecolab Niemcy	HB/231/00/01, 09.03.2001
Puristeril 340	3,0	15 min	B, Tbc, F, V	Fresenius Medical Care AG&Co. Niemcy	E-EZ-61-4/14 21.03.2014
Renalina	1,0 3,5 1,0	1 h 1 h 11 h	B, Tbc, F B, Tbc, F, V B, Tbc, F, S	Renal Systems USA	HB/15/01, 05.04.2001
Steridial	Stęż. Stęż. Stęż.	10 min 1 h 7 h	B, F, V B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V, S	Impuls Polska	HB/206/04 14.04.2004
Steridial Forte	2,5 2,5 2,5	10 min 1 h 7 h	B, F, V B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V, S	Impuls Polska	HB/569/04/05 12.04.2005

### 2.2. Dezynfekcja chemiczno-termiczna

Preparat	Stężenie [%] *	Temperatura	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Citrosteril	3,0	80 °C	15 min	B, Tbc, F, V	Fresenius Medical Care AG&Co. Niemcy	E-EZ-61-3/14 20.03.2014
Tiutol KF	3,0	60 °C	15 min	B, F, V	B. Braun Melsungen Niemcy	HB/34/00 31.01.2000

\* Stężenia wyrażono w procentach: - objętościowych dla produktów w postaci płynu; - wagowo-objętościowych dla produktów w postaci stałej

<sup>4</sup> Odpowiedni aktywator dodać w podanej ilości do roboczego roztworu preparatu

<sup>9, M</sup> Do dezynfekcji łóżek w automatycznych urządzeniach myjąco-dezynfekujących

<sup>10</sup> Preparaty stosowane w cyklu mycia i dezynfekcji urządzeń do dializy



### 3. DEZYNFEKCJA POWIERZCHNI

#### 3.1. Substancje aktywne: Alkohole

Preparat	Stężenie [%] *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Aerodesin 2000	stęż. stęż.	15 min 30 min	B, Tbc, F B, Tbc, F, V	Lysoform Dr Hans Rosemann Niemcy	HB/135/02, 14.02.2002
Aerosept	stęż.	10 min	B, F	Iodex S.A. Polska	HB/254/00, 03.03.2000
Alkohol etylowy 70 % skażony chlorheksydyną	stęż.	15 min	B	Maga-Herba Polska	HB/478/03, 28.10.2003
Antiseptica Kombi Spray	stęż.	15 min	B, F	Antiseptica Niemcy	HB/305/96/97, 05.09.1997
Apesin Spray	stęż.	15 min	B, F	Tana Chemie Niemcy	HB/94/01, 09.11.2001
Bacillol plus	stęż. stęż.	15 min 1 h	B, Tbc, F B, Tbc, F, V	Bode Chemie Niemcy	HB/18/02, 26.02.2002
Big Spray „neu”	stęż.	15 min	B, F	Antiseptica Niemcy	HB/834/95/97, 12.05.1997
Biotensid do powierzchni (Fläche)	stęż. stęż. stęż.	5 min <sup>11</sup> 10 min <sup>12</sup> 10 min <sup>12</sup>	B, F B, F B, F, Tbc	Arcana Hygienesysteme Austria	HB/183/02, 15.02.2002
Descosept	stęż.	15 min	B, Tbc	Dr. Schumacher Niemcy	HB/230/01, 21.02.2001
Desprej	stęż.	15 min	B, F, Tbc	Bochemie s.r.o Republika Czeska	HB/103/02, 15.03.2002
Im-biocyd	stęż.	10 min	B, F	Impuls Polska	HB/780/97, 04.08.1997
Incidin Foam	Stęż.	10 min	B, F	Henkel-Ecolab Niemcy	HB/185/05/06 14.07.2006
Incidin Liquid Spray	stęż. stęż.	1 min <sup>11</sup> 5 min <sup>12</sup>	B, F B, Tbc, F	Henkel-Ecolab Niemcy	HB/151/02, 23.04.2002
Incidin Sun	stęż.	10 min <sup>11,12</sup>	B, F	Ecolab Niemcy	HB/103/04, 14.05.2004
Incidur Spray	stęż. stęż. stęż.	2 min <sup>11,12</sup> 5 min 1 h	B, F B, Tbc, F B, Tbc, F, V	Henkel-Ecolab Niemcy	HB/622/00/01, 31.08.2001
Lyso Rapid	stęż.	15 min	B, Tbc, F	Schülke & Mayr GmbH Niemcy	HB/1009/01, 10.10.2001
Meliseptol	stęż.	15 min	B, Tbc, F	B. Braun Melsungen AG Niemcy	HB/689/01, 06.08.2001
Meliseptol rapid	Stęż.	1 min <sup>11</sup> 5 min <sup>12</sup>	B, F B, Tbc, F	B. Braun Melsungen AG Niemcy	HB/733/02 03.09.2002
Mikrozid Liquid	stęż.	15 min	B, Tbc, F	Schülke&Mayr GmbH Niemcy	HB/857/00, 11.09.2000
NDO Desytol	stęż. stęż. stęż.	1 min <sup>11</sup> 5 min <sup>12</sup> 3 h	B, F B, Tbc, F B, Tbc, F, V	NorDen Olje Norwegia	HB/381/02, 15.04.2002

\* Stężenia wyrażono w procentach: - objętościowych dla produktów w postaci płynu; - wagowo-objętościowych dla produktów w postaci stałej

<sup>11</sup> Badanie wykonano metodą spryskiwania nośników

<sup>12</sup> Badanie wykonano metodą zanurzania nośników

### 3.1. Substancje aktywne: Alkohole c.d.

Preparat	Stężenie [%] *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
San Clear med. 1	stęż.	15 min	B	Homclean Polska	HB/448/98, 04.03.1998
San Clear med. 2	stęż.	15 min	B, F	Homclean Polska	HB/3158/00, 17.03.2000
Septanol	stęż. stęż.	15 min 2 h	B, Tbc, F B, Tbc, F, V	Jurbo-Agro Polska	HB/240/02, 25.03.2002
Sirafan Spray	stęż.	5 min <sup>11,12</sup>	B, Tbc, F	Henkel-Ecolab Niemcy	HB/916/00, 07.09.2000
Surfasept	stęż.	10 min	B, F	Iodex Polska	HB/255/00, 03.03.2000
Surfsteril	Stęż.	15 min	B, Tbc, F	Impuls Polska	HB/1027/02, 28.11.2002
Vitsan	stęż. <sup>z</sup>	15 min	B, Tbc	Medisan Polska	HB/201/95/97, 23.01.1997

### 3.2. Substancje aktywne: Aldehydy

Preparat	Stężenie [%]*	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Aldewir	5,0	15 min	B, F	Septoma Polska	HB/641/02, 23.05.2002
Aldizol	1,75 2,5 <sup>z</sup> 5,0 <sup>z</sup>	15 min 15 min 15 min	B, Tbc, F B, Tbc, F B, Tbc, F, V	Septoma Polska	HB/1020/02, 21.10.2002
Alsept	2,0	15 min	B, F	Iodex Polska	HB/334/98, 22.04.1998
Apesin AP 300	3,0 4,0 1,0	15 min 15 min 1 h	B B, F B	Tana Chemie Niemcy	HB/443/01/02, 31.01.2002
Bacillocid Rasant	0,5	15 min	B, F	Bode Niemcy	HB/320/00, 06.07.2000
Chiroseptol	3,5 3,5	15 min 1 h	B, F B, F, V	Bochemie s.r.o Republika Czeska	HB/959/02, 14.11.2002
Descosal P	2,0 2,0	15 min 1,5 h	B, F, V B, Tbc, F, V	Dr. Schumacher Niemcy	HB/873/02, 29.11.2002
Dezol	33,0 33,0	15 min 1 h	B, F B, F, V	Libella Sp. z o. o. we wsp. z Bochemie Republika Czeska	HB/743/97, 09.02.1998
Incidin Rapid Incidin Rapid + aktywator <sup>4</sup>	0,5 2,0 + 1,0 % aktywatora	15 min 15 min	B, F B, F, V	Henkel Ecolab Niemcy	HB/452/02, 20.05.2002
Incidur	2,0 3,0	15 min 1 h	B B, F	Ecolab Niemcy	HB/503/02, 22.05.2002

\* Stężenia wyrażono w procentach: - objętościowych dla produktów w postaci płynu; - wagowo-objętościowych dla produktów w postaci stałej

<sup>z</sup> Powierzchnie zanieczyszczone substancjami organicznymi

<sup>4</sup> Odpowiedni aktywator dodać w podanej ilości do roboczego roztworu preparatu

### 3.2. Substancje aktywne: Aldehydy c.d.

Preparat	Stężenie [%]*	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Melsept SF	1,5 3,0 2,0 2,0 3,0 2,5 <sup>z</sup> 4,0 <sup>z</sup> 3,0 <sup>z</sup>	15 min 15 min 1 h 2 h 1 h 15 min 30 min 1 h	B B, F B, F B, F, V B, Tbc, F, V B B, V B, Tbc, V	B. Braun Melsungen Niemcy	HB/1232/01/02, 28.01.2002
Neoform D plus PL	1,5	15 min	B, F	Dr. Weigert Niemcy	HB/198/02, 17.05.2002
San Clear med. 11	2,0 3,0 3,0	15 min 30 min 1 h	B, F B, F, V B, Tbc, F, V	Homclean Polska	HB/530/98, 29.09.1998

### 3.3. Substancje aktywne: Związki fenolowe

Preparat	Stężenie [%]*	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Amocid 2000	10,0 2,0	15 min 1 h	B B	Lysoform Dr Hans Rosemann Niemcy	HB/575/95/97, 14.04.1997
Desson	20,0	15 min	B	ICN Polfa Rzeszów Polska	HB/1070/98/00 30.11.2000
Helipur	5,0 <sup>z</sup> 1,5 <sup>z</sup> 6,0 <sup>13</sup>	15 min 1 h 4 h	B B B, Tbc	B. Braun Melsungen Niemcy	HB/279/95/97 24.10.1997
Lysol	2,0 <sup>z</sup>	15 min	B	Dipol Polska	HB/225/97, 04.04.1997
Rafasept	1,5 1,5 2,0	15 min 30 min 15 min	B, F B, Tbc, F B, Tbc, F	Septoma Polska	HB/1071/02, 26.11.2002
Septyl-Amyco	2,25 2,75 <sup>z</sup> 2,0 <sup>z</sup>	15 min 15 min 30 min	B, Tbc B, Tbc B, Tbc	Septoma Polska	HB/849/98, 05.10.1998
Septyl R	2,5 <sup>z</sup> 5,0 <sup>z</sup> 2,0 <sup>z</sup>	15 min 30 min 2 h	B B, Tbc B, Tbc	Septoma Polska	HB/41/00, 31.01.2000

### 3.4. Substancje aktywne: Związki chloru

Preparat	Stężenie [%]*	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Ace Blue – Wybielacz	stęż.	15 min	B, F	Procter & Gamble Operation Polska	HB/74/01 07.02.2001
Ace Wybielacz Ace Cytrynowy Wybielacz	50,0 <sup>z</sup> 13,0	15 min 15 min	B, F, V B, F, V	Procter & Gamble Operation Polska Polska	HB/53/03 25.02.2003
Bakta	0,18 <sup>14</sup> (1,0 g/l) <sup>5</sup>	15 min	B, F, V	Henkel - Ecolab Polska	HB/885/00, 03.11.2000

\* Stężenia wyrażono w procentach: - objętościowych dla produktów w postaci płynu; - wagowo-objętościowych dla produktów w postaci stałej

<sup>z</sup> Powierzchnie zanieczyszczone substancjami organicznymi

<sup>5</sup> Stężenia odnoszą się do zawartości aktywnego chloru w roztworze (0,1%= 1,0 g/l= 1000 ppm aktywnego chloru)

<sup>13</sup> Dezynfekcja płwociny chorego na gruźlicę

<sup>14</sup> Stężenie odnosi się do rozcieńczenia preparatu (koncentratu)

### 3.4. Substancje aktywne: Związki chloru c. d.

Preparat	Stężenie [%] *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Chloramina B	5,0 <sup>z</sup> 1,0 <sup>z</sup>	15 min 2 h	B, V B, V	Bochemie s.r.o. Republika Czeska	HB/400/01, 06.04.2001
Chloramina T	5,0 <sup>z</sup> 3,0 <sup>z</sup> 1,0 <sup>z</sup>	15 min 1 h 2 h	B, V B, V B, V	Argon Z-dy Chemiczne Polska	HB/774/94/96 17.10.1996
Chloramina T	5,0 <sup>z</sup> 3,0 <sup>z</sup> 1,0 <sup>z</sup>	15 min 1 h 2 h	B, V B, V B, V	Zachem S. A. Polska	HB/219/97, 28.07.1997
Chlorizol „S”	0,15 (1,5 g/l) <sup>5</sup> 0,2 (2,0 g/l) <sup>5</sup> 0,4 <sup>z</sup> (4,0 g/l) <sup>5</sup> 0,6 <sup>z</sup> (6,0 g/l) <sup>5</sup>	15 min 15 min 30 min 15 min	B, F B, Tbc, F B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V	Septoma Polska	HB/65/03, 10.02.2003
Chlorynka W	1,0	15 min	B, F	Kosmet Rokita Polska	HB/896/98/99 20.01.1999
Clorox (3 wersje zapachowe: Świeży Zapach, Cytrynowy Zapach, Kwiatowy Zapach)	50,0 <sup>z</sup> 15,0	15 min 15 min	B, F, V	Henkel Magyarorszag Węgry	HB/886/96/97, 02.09.1997
Domestos Apple Fresh	25,0 stęż. <sup>z</sup>	15 min 15 min	B, F, V B, Tbc, F, V	Unilever, Węgry	HB/224/03 10.06.2003
Domestos Atlantic Fresh	25,0 stęż. <sup>z</sup>	15 min 15 min	B, F, V B, Tbc, F, V	Unilever, Węgry	HB/623/04 10.12.2004
Domestos Arctic	25,0 stęż. <sup>z</sup>	15 min 15 min	B, F, V B, Tbc, F, V	Unilever, Węgry	HB/929/00 12.10.2000
Domestos Pine Fresh (Domestos Fresh); Domestos Citrus Fresh (Domestos Citrus)	25,0 stęż. <sup>z</sup>	15 min 15 min	B, F, V B, Tbc, F, V	Unilever, Węgry	HB/258/02, 05.03.2002
Domestos Pink Fresh	25,0 stęż. <sup>z</sup>	15 min 15 min	B, F, V B, Tbc, F, V	Unilever, Węgry Lever Faberge, Włochy	HB/59/04 30.01.2001 HB/196/04 14.06.2004
Domestos Spring Fresh	25,0 stęż. <sup>z</sup>	15 min 15 min	B, F, V B, Tbc, F, V	Unilever, Węgry	HB/343/02 18.04.2002
Domestos Ocean Fresh	25,0 stęż. <sup>z</sup>	15 min 15 min	B, F, V B, Tbc, F, V	Unilever Węgry, Wielka Brytania	HB/1285/02, 23.12.2002
Domestos Universal	50,0 stęż. <sup>z</sup>	15 min 15 min	B, F B, F, V	Unilever Węgry,	HB/978/98 26.11.1998
Domestos Universal Lemon	50,0 stęż. <sup>z</sup>	15 min 15 min	B, F, V B, Tbc, F, V	Unilever, Węgry	HB/343/02 18.04.2002
Eau de Javel AN–MA Oxena 12° chl Eau de Javel AN–MA Oxena 48° chl	5,0 g/l <sup>5</sup> 10,0 g/l <sup>z,5</sup> 15,0 g/l <sup>z,5</sup>	15 min 15 min 15 min	B, F, V B, F, V B, Tbc, F, V	AN – MA PPH, Polska, we współpracy z Solvay – Electrolyse, Francja	HB/1289/02 r. 23.12.2002
Haz – Tabs	0,19 <sup>14</sup> (1,0 g/l) <sup>5</sup> 0,38 <sup>14</sup> (2,1 g/l) <sup>5</sup> 0,76 <sup>z,14</sup> (4,3 g/l) <sup>5</sup> 1,14 <sup>z,14</sup> (6,4 g/l) <sup>5</sup>	15 min 15 min 30 min 15 min	B, F, V B, Tbc, F, V B, F, Tbc, V B, F, Tbc, V	Guest Medical Limited, W. Brytania	HB/176/03, 24.04.2003

\* Stężenia wyrażono w procentach: - objętościowych dla produktów w postaci płynu; - wagowo-objętościowych dla produktów w postaci stałej

<sup>z</sup> Powierzchnie zanieczyszczone substancjami organicznymi

<sup>5</sup> Stężenia odnoszą się do zawartości aktywnego chloru w roztworze (0,1%= 1,0 g/l= 1000 ppm aktywnego chloru)

<sup>14</sup> Stężenie odnosi się do rozcieńczenia preparatu (koncentratu)

### 3.4. Substancje aktywne: Związki chloru c. d.

Preparat	Stężenie [%] *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Jasol – Solid	0,13 (1,3 g/l) <sup>5</sup> 0,21 (2,1 g/l) <sup>5</sup> 0,61 <sup>z</sup> (6,1 g/l) <sup>5</sup>	15 min 15 min 15 min	B, F, V B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V	Jasol S.A. Francja	HB/333/03, 29.08.2003
Javel / Javel koncentrat	5,0 g/l <sup>5</sup> 10,0 g/l <sup>z,5</sup> 15,0 g/l <sup>z,5</sup>	15 min 15 min 15 min	B, F, V B, F, V B, Tbc, F, V	Pieri Chimie S. A. Francja	HB/342/02, 28.08.2002
Javel-in	5,0 g/l <sup>5</sup> 10,0 g/l <sup>z,5</sup> 15,0 g/l <sup>z,5</sup>	15 min 15 min 15 min	B, F, V B, F, V B, Tbc, F, V	Vitherm Francja	HB/864/02 28.08.2002
Medicarine	0,18 <sup>14</sup> (1 g/l) <sup>5</sup> 0,36 <sup>14</sup> (2 g/l) <sup>5</sup> 1,0 <sup>z,14</sup> (6 g/l) <sup>5</sup> 0,72 <sup>z,14</sup> (4 g/l) <sup>5</sup>	15 min 15 min 15 min 30 min	B, F, V B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V	Henkel-Ecolab Niemcy	HB/939/01, 11.09.2001
Neodisher Alka 300 <sup>9, M</sup>	3,0	10 min w 60 °C	B, F, V	Dr. Weigert Niemcy	HB/1085/02 29. 11. 2002
Podchloryn sodu – S/Chloran (I) sodu – S	5,0 g/l <sup>5</sup> 10,0 g/l <sup>z,5</sup> 15,0 g/l <sup>z,5</sup>	15 min 15 min 15 min	B, F, V B, F, V B, Tbc, F, V	Zakłady Azotowe w Tarnowie Mościcach S. A., Polska	HB/170/03 23.04.2003
Presept tabletki	0,056 (0,56 g/l) <sup>5</sup> 0,1 (1,0 g/l) <sup>5</sup> 0,25 (2,5 g/l) <sup>5</sup> 0,25 <sup>z</sup> (2,5 g/l) <sup>5</sup> 0,5 <sup>z</sup> (5,0 g/l) <sup>5</sup> 1,5 <sup>z</sup> (15,0 g/l) <sup>5</sup>	15 min 15 min 15 min 4 h 15 min 30 min	B, V B, F, V B, Tbc, F, V B, F, V B, F, V B, Tbc, F, V	Johnson&Johnson Medical Limited W. Brytania	HB/705/01 25.06.2001
Presept granulat <sup>15</sup>	Stęż. <sup>z</sup>	10 min	B, F, V	Johnson&Johnson Medical Limited W. Brytania	HB/641/00 20.06.2000
Sator	15,0	15 min	B, F, V	Ecolab Niemcy	HB/1136/02 29.11.2002
Savo Prim	11,0 28,0 <sup>z</sup>	15 min 15 min	B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V	Bochemie s.r.o. Republica Czeska	HB/1144/01 23.10.2001
Trichlorol	1,5 2,0 <sup>z</sup> 2,0 <sup>z</sup>	15 min 15 min 4 h	B, V B, V B, F, V	Lysoform Dr Hans Rosseman Niemcy	HB/673/96/97 27.03.1997
WC – TRIO (ARO)	Stęż.	15 min	B, F	Kosmet Rokita Polska	HB/20/04 15.01.2004

### 3.5. Substancje aktywne: Związki jodu

Preparat	Stężenie [%] *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Jodoseptan	2,0 10,0 2,0 2,0	15 min 15 min 30 min 1 h	B B, F B, Tbc B, Tbc, F	Septoma Polska	HB/826/02, 29.11.2002.

\* Stężenia wyrażono w procentach: - objętościowych dla produktów w postaci płynu; - wagowo-objętościowych dla produktów w postaci stałej

<sup>z</sup> Powierzchnie zanieczyszczone substancjami organicznymi

<sup>5</sup> Stężenia odnoszą się do zawartości aktywnego chloru w roztworze (0,1%= 1,0 g/l= 1000 ppm aktywnego chloru)

<sup>9, M</sup> Do dezynfekcji łóżek w automatycznych urządzeniach myjąco-dezynfekujących

<sup>14</sup> Stężenie odnosi się do rozcieńczenia preparatu (koncentratu)

<sup>15</sup> Do miejscowych zanieczyszczeń krwią, wydzielinami, wydaliniami. Rozlany płyn posypać równomiernie granulatem, pozostawić na 10 min. Następnie całość zebrać jednorazowym higroskopijnym materiałem ( np.: serweta, płat ligniny), umieścić w pojemniku z materiałem zakaźnym. Oczyszczoną powierzchnię zdezynfekować roztworem preparatu Presept tabletki zawierającym 0,1% (m/v)= 1 g/l aktywnego chloru.

### 3.6. Substancje aktywne: Związki nadtlenowe

Preparat	Stężenie [%] *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Chirosan	0,8	15 min	B, F	Bochemie s.r.o., Republika Czeska	HB/159/03, 02.04.2003
Desam OX	3,0	15 min	B, F	Bochemie s.r.o. Republika Czeska	HB/601/01, 22.06.2001
Dezynfektor	50,0 stęż.	15 min 15 min	B, F B, Tbc, F, V	Impuls Polska	HB/8/07, 08.01.2007
Mazovia	2,0 3,0 <sup>z</sup>	15 min 15 min	B, F, V B, F, V	Impuls Polska	HB/8/06, 05.01.2006
Oxapol	2,0 3,0 <sup>z</sup>	15 min 15 min	B, F, V B, F, V	Polfa Łódź S.A. Polska	HB/186/02, 15.03.2002
Oxivir	0,3 1,0 20,0	5 min 5 min 15 min	B B, V B, F, V	Diversey Polska	EZ/18/2012 14.05.2012
PeraSafe	1,62	20 min	B, Tbc, F, V, S	Antec International W. Brytania	HB/111/04, 27.02.2004
PeraVir	0,25 0,5 0,75 <sup>z</sup>	15 min 15 min 15 min	B,F B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V	Antec International W. Brytania	HB/160/04, 25.03.2004
Polsept Holifa+ aktywator <sup>4</sup>	2,0 + 0,5 % aktywatora 2,0 + 0,5 % aktywatora <sup>z</sup>	15 min 30 min	B, Tbc, F B, Tbc, F, V	Boruta - Kolor, Polska dla Holifa Polska	HB/1127/02, 29.11.2002
San Clear med. 50	2,0 2,0	15 min 30 min	B B, F	Homclean Polska	HB/305/00, 17.03.2000
Sanepidex	1,5 2,0 <sup>z</sup> 2,0	15 min 15 min 30 min	B B B, F	Buzek GmbH Szwajcaria	HB/925/01, 10.09.2001
Sekusept Pulver	2,0 2,0	15 min 30 min	B B, F	Henkel-Ecolab Niemcy	HB/783/00, 10.10.2000
Sekusept Pulver Classic Sekusept Pulver Classic + aktywator <sup>4</sup>	2,0 2,0 + 2 % aktywatora	15 min 15 min	B B, F	Ecolab Niemcy	HB/216/03, 24.06.2003
Septacid	0,5 1,0 2,0	15 min 15 min 15 min	B, F B, F, V B, Tbc, F, V	Impuls Polska	HB/893/00/01, 08.08.2001
Steridial S	5,0 20,0	15 min 15 min	B, F B, Tbc, F, V	Impuls Polska	HB/91/00, 06.12.2000
Virkon	2,0 2,0 <sup>z</sup>	10 min 15 min	B, V B, F, V	Naturan Polska	HB/533/00, 24.05.2000
Viroksan	2,0 3,0 <sup>z</sup>	15 min 15 min	B, F, V B, F, V	Septoma Polska	HB/250/00, 22.02.2000

### 3.7. Substancje aktywne: Czwartorzędowe związki amoniowe

Preparat	Stężenie [%] *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Apesin rapid	3,0 0,5 3,0	15 min 1 h 30 min	B, F czyste B, F czyste B, Tbc, F	Tana Chemie Niemcy	HB/187/02, 26.02.2002

\* Stężenia wyrażono w procentach: - objętościowych dla produktów w postaci płynu; - wagowo-objętościowych dla produktów w postaci stałej

<sup>z</sup> Powierzchnie zanieczyszczone substancjami organicznymi

<sup>4</sup> Odpowiedni aktywator dodać w podanej ilości do roboczego roztworu preparatu

<sup>16</sup> Do dezynfekcji przewodów ssących unitów stomatologicznych

### 3.7. Substancje aktywne: Czwartorzędowe związki amoniowe c.d.

Preparat	Stężenie [%] *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Dekaseptol Gel <sup>16</sup>	Stęż.	1 h	B, F	Ecolab Niemcy	HB/344/03 17.07.2003
Deosan	stęż.	15 min	B, F	Impuls Polska	HB/418/01, 11.07.2001
Descocid	2,0	15 min	B	Antiseptica Niemcy	HB/920/97/00, 07.02.2000
Dezopol VC-420	2,5	15 min	B, F	Voigt P.P.U.H Sp. z o.o. Polska	HB/627/02, 30.04.2002
Diesin forte	5,0 1,5	15 min 1 h	B B, F	Henkel Ecolab Niemcy	HB/890/98 24.11.1998
Hospitaab	7,0	15 min	B	Iodex S.A. Polska	HB/273/98, 24.06.1998
Impuls 70 AN	7,0	15 min	B, F	Impuls S.A. Polska	HB/365/02, 24.04.2002
Incidin Extra N	4,0 1,0	15 min 1 h	B, F B, F	Henkel Ecolab Niemcy	HB/436/01, 29.05.2001
Laurosept	1,5	15 min	B, F	Polfa S.A. Pabianice Polska	HB735/02, 14.08.2002
Matosept Cleanosel	7,0	15 min	B, F	TZMO S.A. Polska	EZ/21/10 25.03.2010
Nobactel	10,0	15 min	B, F	Cellande Le Nuzaret, Francja	HB/1094/00, 11.10.2001
Sterinol	9,0	15 min	B, F	Polfa S.A.Pabianice Polska	HB/883/02, 29.11.2002
Terralin / TPH 5225	3,0 <sup>z</sup> 10,0 <sup>z</sup>	15 min 30 min	B, F B, Tbc, F	Schülke&Mayr GmbH Niemcy	HB/1006/01, 10.10.2001
Vispol 19-aN	7,0	15 min	B	Vispol Polska	HB/9/00, 15.02.2000

### 3.8. Substancje aktywne: Inne substancje aktywne

Preparat	Stężenie [%] *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Apesin DSR-60	stęż. 5,0	15 min 1 h	B B, F	Tana Chemie Werner&Mertz Niemcy	HB/443/01/02 31.01.2002
Incidin Plus	2,0 2,0 3,0	15 min 1 h 30 min	B, F B, Tbc, F B, Tbc, F	Henkel Ecolab Niemcy	HB/683/99/00 07.01.2000
Sekumatic FDR <sup>9,M</sup>	1,0	2 min w 60 °C	B, Tbc, F, V	Ecolab Niemcy	HB/683/99/00 07.01.2000
WC Picker Żel z wybielaczem	stęż.	15 min	B, F	Reckitt Benckiser Polska	HB/532/98/99 05.02.1999

\* Stężenia wyrażono w procentach: - objętościowych dla produktów w postaci płynu; - wagowo-objętościowych dla produktów w postaci stałej

<sup>z</sup> Powierzchnie zanieczyszczone substancjami organicznymi

<sup>9,M</sup> Do dezynfekcji łóżek w automatycznych urządzeniach myjąco-dezynfekujących

#### 4. DEZYNFEKCJA BIELIZNY

##### 4.1. Chemiczno-termiczna w procesie prania \*

##### 4.1.1. Proces jednokąpielowy; stosunek bielizny do kąpielii piorącej 1:5 (kg/l)

Preparat piorąco-dezynfekcyjny	Stężenie <sup>17</sup>	Temp. [°C]	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Ariel Automat Professional Formula	10 g/l	60	20 min	B, Tbc, F, V	Procter & Gamble, Czechy	HB/843/02 02.08.2002
Barlon Extra D	9 g/l	60	30 min	B, Tbc, F, V	“Barlon” P.P.H.U. B. Osiński Polska	E-EB-61-10/17 05.12.2022
Clovin II Septon	4,7 g/l	65	20 min	B, Tbc, F, V	“Clovin” P.P. s.j. Polska	E-EZ-61-1/14 22.01.2014
Ecodes	4,5 g/l	65	20 min	B, Tbc, F, V	Ecolab Niemcy	E-EB-61-6/16 19.10.2021
Eltra	5 g/l	65	20 min	B, Tbc, F, V	Ecolab Niemcy	HB/200/07 29.11.2007
Eskulap	9 g/l	60	20 min	B, Tbc, F, V	WKP s.j. Polska	HB/31/99 12.01.1999
Eskulap Q	4,8 g/l	65	20 min	B, Tbc, F, V	WKP s.j. Polska	HB/134/07 21.08.2007
Monosan	7 g/l	60	20 min	B, Tbc, F, V	BurnusHychem GmbH Niemcy	HB/02/08 18.01.2008
Monosan PF	7 g/l	60	20 min	B, Tbc, F, V	BurnusHychem GmbH Niemcy	E-EB-61-11/17 14.12.2022
Oxyplex Perfekt	5 g/l	65	20 min	B, Tbc, F, V	Burnus Niemcy	HB/289/98 29.06.1998
Steriwash	13 g/l	60	30 min	B, Tbc, F, V	Impuls Polska	HB/79/03 17.03.2003

Preparat dezynfekcyjny	Stężenie <sup>17</sup>	Preparat piorący	Stężenie <sup>17</sup>	Tem	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Bleach 3	2ml/l	Pre Wash 1 DM 100	2g/l 1g/l	65	20	B, Tbc, F, V	Sovrana Polska Sp. J.	EZ/14/12 10.05.2012
Bleach 3	10 ml/l	Pre Wash 1 DM 100	2g/l 1g/l	40	20 min	B, Tbc, F, V	Sovrana Polska Sp. J.	EZ/118/09/10 07.01.2010
Clax Personril 4KL1	2 ml/l	Clax 500 (3GP1)	6 g/l	60	15 min	B, Tbc, F, V	Diversey Lever Niemcy	HB/926/01 05.09.2001
Clax Personril 4KL1	3 ml/l	Clax Build 1BL2 Clax 100 OB AL1	2,0g/l 1 g/l	60	20 min	B, Tbc, F, V	Diversey Lever Niemcy	HB/355/01 04.07.2001
Matosept Biocide	3,1 ml/l	Matosept Liquid Matosept Complexin	2,9 ml/l 0,6 ml/l	65	20 min	B, Tbc, F, V	TZMO Pol ska	E-EZ-61-2/14 10.02.2014
Matosept M-Biocide	2,4 ml/l	Matosept Liquid Fast Matosept Complexin Fast	2,9 ml/l 1,8 ml/l	60	10 min	B, Tbc, F, V	TZMO Polska	EZ/6/2013 10.04.2013
Ottalin Pa-Conc	1 ml/l	Derval Power	0,8 ml/l	65	15 min	B, Tbc, F, V	Chemische Fabrik Kreussler&Co. GmbH Niemcy	E-EB-61-4/16 16.05.2016

\* Spuszczenie ługów pralniczych z pralnicy może nastąpić dopiero po zakończeniu procesu dezynfekcji. Chemiczno – termiczna dezynfekcja w procesie prania może być wykonana w urządzeniach pralniczych, których warunki techniczne dają pewność utrzymania parametrów procesu. Proces może być stosowany do dezynfekcji bielizny ogólnospitalnej niezanieczyszczonej znacznie krwią

<sup>17</sup> Zawartość preparatu w kąpielii piorącej



Ottalin Pa-Conc	6 ml/l	Derval Power	1 ml/l	40	15 min	B, Tbc, F, V	Chemische Fabryk Kreussler & Co.GmbH Niemcy	E-EZ-53/13 30.12.2013
Ottalin Peracet	2 ml/l	Derval Solo	2 ml/l	65	10 min	B, Tbc, F, V	Chemische Fabrik Kreussler&Co. GmbH Niemcy	EZ/106/09 02.10.2010
Ottalin Peracet	2 cm <sup>3</sup> /dm <sup>3</sup>	Trebon Si	2 g/dm <sup>3</sup>	65	15 min	B, Tbc, F, V	Chemische Fabrik Kreussler&Co. GmbH Niemcy	HB/62/08 16.05.2008
Oxysan	4 cm <sup>3</sup> /dm <sup>3</sup>	Turbo Usona	4 cm <sup>3</sup> /dm <sup>3</sup>	40	20 min	B, Tbc, F, V	Ecolab Niemcy	EZ/119/09 02.12.2009
Ozonit	6 cm <sup>3</sup> /dm <sup>3</sup>	Dixit Extra	7 cm <sup>3</sup> /dm <sup>3</sup>	40	20 min	B, Tbc, F, V	Ecolab Niemcy	E-EB-61-10/15 19.08.2015
Ozonit	2 g/l	Dermasil perfekt gran	3 g/l	60 70	15 min 10 min	B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V	Ecolab Niemcy	E-EZ-39/13 28.10.2013
Ozonit	2 g/dm <sup>3</sup>	Hygenil Bio	3 g/dm <sup>3</sup>	65	20 min	B, Tbc, F, V	Ecolab Niemcy	EZ/119/08 14.10.2008
Ozonit	2 g/l	Hygenil Future	2 g/l	65	10min	B, Tbc, F, V	Ecolab Niemcy	EZ/123/09 09.12.2009
Ozonit	1 ml/l	Silex 2000	3 g/l	65	20 min	B, Tbc, F, V	Henkel Ecolab Niemcy	HB/332/00 27.09.2000
Ozonit	1 ml/l	Turbo plus Turbo break Turbo complex	0,6 g/l 2,0 g/l 0,2 g/l	65	20 min	B, Tbc, F, V	Ecolab Niemcy	EZ/16/12 25.04.2012
Ozonit PERformance	0,7 g/l	Turbo break Turbo emulsion	0,6 ml/l 1,2 ml/l	65	10 min	B, Tbc, F, V	Ecolab Niemcy	EZ/62/09 21.09.2009
Ozonit super	1 ml/l	Dermasil perfekt gran	3,0 g/l	60 70	15 min 10 min	B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V	Ecolab Niemcy	HB/64/03 25.02.2003
Ozonit super	1 ml/l	Pur Compactat	1,5 g/l	70	10 min	B, Tbc, F, V	Henkel Ecolab Niemcy	HB/363/01/02 30.04.2002
Ozonit Super	1 g/l	Hygenil Basis	2 g/l	70	10 min	B, Tbc, F, V	Ecolab Niemcy	EZ/76/2011 03.10.2011
Ozonit Super	1,5 g/l	Hygenil Basis	2 g/l	65	20 min	B, Tbc, F, V	Ecolab Niemcy	EZ/77/2011 04.10.2011
Ozonit Super	5,0 g/l	Hygenil Fluff	0,6 g/l	40	20 min	B, Tbc, F, V	Ecolab Niemcy	E-EB-61-6/16 05.10.2021
Ozonit Super	0,7 g/l	Hygenil Fluff Hygenil Alca	0,6 g/l 1,2 g/l	65	20 min	B, Tbc, F, V	Ecolab Niemcy	E-EB-61-6/16 06.10.2021
Septonit	1 g/dm <sup>3</sup>	Clovin I D	3 g/dm <sup>3</sup>	65 70	20 min 10 min	B, Tbc, F, V	„Clovin” s.j., Polska	EZ/19/2012 22.05.2012
Septonit	1 g/dm <sup>3</sup>	Clovin Plus Clovin Break Clovin Kompleks	0,6 g/dm <sup>3</sup> 1,2 g/dm <sup>3</sup> 0,2 g/dm <sup>3</sup>	65 70	20 min 10 min	B, Tbc, F, V	„Clovin” s.j., Polska	EZ/15/12 21.05.2012
Septonit	7 g/dm <sup>3</sup>	Clovin Plus Clovin Kompleks	0,6 g/dm <sup>3</sup> 0,2 g/dm <sup>3</sup>	40	20 min	B, Tbc, F, V	„Clovin” s.j., Polska	EZ/15/12 21.05.2012
Peracid Asepsis	2,5 ml/l	Dual Ultra Power Classic	1 ml/l 2 ml/l	60	20 min	B, Tbc, F, V	Christeysn Polska	EZ/17/2013 24.05.2013

#### 4.1.2. Proces jednokąpielowy; stosunek bielizny do kąpielii piorącej 1: 4 (kg/l)

Preparat piorąco-dezynfekcyjny	Stężenie <sup>17</sup>	Temp. [°C]	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Clax DS Desotherm 3ZP13	7 g/l	60	20 min	B, Tbc, F, V	Diversey Polska	EZ/1/2012 02.01.2012
Eltra	4 g/l	65	20 min	B, Tbc, F, V	Ecolab Niemcy	E-EZ-61-7/14 06.05.2014
Eltra	5 g/l	65	20 min	B, Tbc, F, V	Ecolab Niemcy	HB/80/08 08.08.2008
PurWash Hygiene	3 g/l	65	20 min	B, Tbc, F, V	Henkel - Ecolab Niemcy	HB/341/00 05.12.2000
Peracid Forte	6 ml/l	40	10 min	B, Tbc, F, V	Christeysnys Polska Sp.z o.o.	E-EB-61-16-14 05.12.2014

Preparat dezynfekcyjny	Stężenie <sup>17</sup>	Preparat piorący	Stężenie <sup>17</sup>	Temp. [°C]	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Clax Personil 4KL5	7 g/l	Clax 100 OB 2AL4 Clax Build 1 BL2	5 g/l 7 g/l	60	20 min	B, Tbc, F, V	Diversey Polska	E-EZ-43/2013 15.11.2013
Ozonit	2g/dm <sup>3</sup>	Hygenil Bio	3g/dm <sup>3</sup>	70	10 min	B, Tbc, F, V	Ecolab Niemcy	HB/220/07 31.12.2007
Penta-Aktiv	1 g/l	Tenalan W	4 g/l	70	10 min	B, Tbc, F, V	Hychem AG Niemcy	E-EB-61-9/17 14.12.2022

#### 4.1.3. Proces jednokąpielowy; stosunek bielizny do kąpielii piorącej 1: 3 (kg/l)

Preparat dezynfekcyjny	Stężenie <sup>17</sup>	Temp. [°C]	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
ADEZ 300	6 ml/l	40	15 min	B, Tbc, F, V	One Technology Polska	E-EB-61-1/17 16.02.2017

#### 4.2. Chemiczna, temp. 20 °C

Stosunek bielizny do kąpielii dezynfekcyjnej 1:5 (kg/l)

Preparat	Stęż. [%] *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj	Numer i data ostatniej opinii
Chloramina T	1,0	2 h	B, V	Argon Z-dy Chemiczne Polska	HB/774/94/96 17.10.1996
Chloramina T	1,0	2 h	B, V	Zachem S. A. Polska	HB/219/97 28.07.1997
Rafasept	1,5	4 h	B, Tbc, F	Septoma Polska	HB/1071/02 26.11.2002
Septyl „R”	2,0	4 h	B, Tbc	Septoma Polska	HB/41/00 31.01.2000
Trichlorol	2,0 5,0	4 h 12 h	B, F, V B, Tbc, F, V	Lysoform Dr Hans Rosemann Niemcy	HB/673/96/97 27.03.1997

\* Stężenia wyrażono w procentach: - objętościowych dla produktów w postaci płynu; - wagowo-objętościowych dla produktów w postaci stałej

<sup>17</sup> Zawartość preparatu w kąpielii piorącej

## Załącznik 1

PREPARATY DEZYNFEKCYJNE ZAOPINIOWANE DO DNIA 30.06.1996, DLA KTÓRYCH PRODUCENCI LUB ICH PRZEDSTAWICIELE NIE WYSTĄPILI O PRZEDŁUŻENIE WAŻNOŚCI OPINII NA ZASADACH PODANYCH PRZEZ NIZP-PZH, LUB POINFORMOWALI O WYCOFANIU PREPARATU Z PRODUKCJI LUB Z OBROTU NA TERENIE POLSKI

### 1. DEZYNFEKCJA NARZĘDZI

#### 1.1. Substancje aktywne: Aldehydy

Preparat	Stężenie *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj
A 10	2,0 4,0	1 h 1 h	B, F B, F, V	Orochemie-Dürr Austria
Aldesol	2,0	1 h	B, F, V	Pliva Chorwacja
Cidex Long Life + aktywator <sup>1,2</sup>	stęż. stęż. stęż.	10 min 1,5 h 10 h	B, F, V B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V, S	Johnson&Johnson Medical W. Brytania
Desoform	5,0 3,0 1,0 6,0 3,0	15 min 30 min 1 h 1 h 2 h	B, F B, F B, F B, F, V B, Tbc, F, V	Lysoform Dr Hans Rosemann Niemcy
Instrudesin (Antiseptica Kombi- -Instrumenten-Desinfektion)	4,0 2,0	15 min 1 h	B, F, V B, Tbc, F, V	Antiseptica Niemcy
Lysoformin 3000	2,0 1,5 0,75 6,0 4,0 2,0 1,5 4,0 2,0	15 min 30 min 1 h 15 min 30 min 1 h 2 h 1 h 2 h	B, F B, F B, F B, F, V B, F, V B, F, V B, F, V B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V	Lysoform Dr Hans Rosemann Niemcy
Medisan 2000	0,75 0,5 3,0	1 h 4 h 1 h	B B B, Tbc, F, V	Lysoform Dr Hans Rosemann Niemcy
Neodisher Septo DN-PL	5,0 1,0 <sup>Mu</sup>	1 h 5 min w 60 °C	B, F B, Tbc, F, V	Dr Weigert Niemcy
Prontocid	2,0 2,5 1,5	30 min 15 min 1 h	B, F B, Tbc, F B, Tbc, F	B. Braun Melsungen Niemcy
Prontocid + 4,0 % aktywatora <sup>1</sup>	4,0	30 min	B, Tbc, F, V	B. Braun Melsungen Niemcy
Prontocid + 2,5 % aktywatora <sup>1</sup>	2,5	1 h	B, Tbc, F, V	B. Braun Melsungen Niemcy

\* Stężenia wyrażono w procentach: - objętościowych dla produktów w postaci płynu; - wagowo-objętościowych dla produktów w postaci stałej

<sup>1</sup> do roztworu preparatu dodać wskazaną ilość odpowiedniego aktywatora

<sup>2</sup> roztwór użytkowy, stosowany dłużej niż jeden dzień (maksymalnie 14 dni), należy kontrolować pozytywnie zaopiniowanymi przez NIZP-PZH wskaźnikami paskowymi Cidex Solution Test Strips. Nie należy stosować roztworów, w których stężenie aldehydu jest poniżej minimalnego efektywnego.

<sup>Mu</sup> Do dezynfekcji narzędzi i sprzętu medycznego w automatycznych urządzeniach myjąco-dezynfekujących.

### 1.1. Substancje aktywne: Aldehydy c.d.

Preparat	Stężenie *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj
Tezolux	2,0	15 min	B	Technochemia Polska
Vocosept Ins	2,0	1 h	B, F, V	Voco Chemie Niemcy

## 3. DEZYNFEKCJA POWIERZCHNI

### 3.1. Substancje aktywne: Alkohole

Preparat	Stężenie *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj
Alkohol etylowy	70 - 80	15 min	B, (F)	Polmos Polska
B 40	stęż.	15 min	B, (F)	Orochemie Dürr Niemcy
Santiro	stęż.	15 min	B, F	Svedia Dental Szwecja
SBS-Surface Disinfectant	stęż.	15 min	B	Superfos Biosector a/s Dania
Septo-Clean	stęż.	15 min	B	Pomed AG Polska
Weigosept DF Spray	stęż.	15 min	B, F	Dr Weigert Niemcy

### 3.2. Substancje aktywne: Aldehydy

Preparat	Stężenie *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj
Lysoformin 3000	1,0 2,0 <sup>z</sup>	15 min 15 min	B, F B, F	Lysoform Dr Hans Rosemann Niemcy
Surfadesin (Antiseptica Kombi-Flächen-Desinfektion)	2,0 2,0	15 min 30 min	B, F B, Tbc, F, V	Antiseptica Niemcy
Tezolux N	2,0	10 min	B	Technochemia Polska
Tezolux Z	Stęż.	15 min	B	Technochemia Polska

### 3.3. Substancje aktywne: Związki fenolowe

Preparat	Stężenie *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj
Lizol	10,0	15	B	Libella Polska
Lizol R	5,0 <sup>z</sup>	15 min	B	Technochemia Polska
Lizol R-bis	6,25 <sup>z</sup>	15 min	B, F	Technochemia Polska

\* Stężenia wyrażono w procentach: - objętościowych dla produktów w postaci płynu; - wagowo-objętościowych dla produktów w postaci stałej

<sup>z</sup> Powierzchnie zanieczyszczone substancjami organicznymi

### 3.4. Substancje aktywne: Związki chloru

Preparat	Stężenie *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj
Chloramina B	5,0 <sup>Z</sup> 1,0 <sup>Z</sup>	15 min 2 h	B, V B, V	Organika ZACHEM Z- dy Chemiczne Polska
Chlorosan	stęż. <sup>Z</sup> 50,0	15 min 15 min	B, F, V B, Tbc, F, V	Narew Polska
Clorina	5,0 <sup>Z</sup> 1,0 <sup>Z</sup> 3,0 <sup>Z</sup>	15 min 2 h 4 h	B, V B, V B, F, V	Lysoform Dr Hans Rosemann Niemcy
Clorox Plus	50,0 <sup>Z</sup> 20,0	15 min 15 min	B, F B, F	Henkel Iberica Hiszpania
Podchloryn sodu <sup>1</sup>	1,0 <sup>Z</sup>	15 min	B, F, V	Rokita Z-dy Chemiczne Polska
Podchloryn wapnia	20,0 10 20,0 <sup>3</sup>	15 min 2 h 2 h	B, (F), V B, (F), V B, (F), V	F.P.IV

### 3.6. Substancje aktywne: Związki nadtlenowe

Preparat	Stężenie *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj
Dezyna	1,5 <sup>Z</sup>	10 min	B, (F)	Lambda AW Polska
Perform	1,0 2,0 <sup>Z</sup> 1,0 2,0 <sup>Z</sup> 2,0 <sup>Z</sup> 2,0	15 min 15 min 30 min 30 min 1 h 1 h	B B, F B, V B, F, V B, Tbc, F, V B, Tbc, F, V, S	Schülke&Mayr GmbH Niemcy

### 3.7. Substancje aktywne: Czwartorzędowe związki amoniowe

Preparat	Stężenie *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj
Impuls – 10 SD	50,0	15 min	B	Impuls S.A. Polska
Lysoformin Spezial	7,0 3,0	30 min 1 h	B B	Lysoform Dr Hans Rosemann Niemcy
Sanisol	stęż.	10 min	B	Oceanic Polska

\* Stężenia wyrażono w procentach: - objętościowych dla produktów w postaci płynu; - wagowo-objętościowych dla produktów w postaci stałej

<sup>Z</sup> powierzchniźnie zanieczyszczone substancjami organicznymi

<sup>1</sup> podane stężenia odnoszą się do zawartości aktywnego chloru,

<sup>3</sup> dezynfekcja wydalín

#### 4. DEZYNFEKCJA BIELIZNY

##### 4.1. Chemiczno-termiczna w procesie prania ♦

##### 4.1.1. Proces jednokapielowy; stosunek bielizny do kąpieli piorącej 1:5 (kg/l)

Preparat dezynfekcyjny	Stężenie <sup>4</sup>	Preparat piorący	Stężenie <sup>4</sup>	Temp. [°C]	Czas	Zakres działania	Producent Kraj
Ozonit	2 ml/l	Silex Perfekt	6 g/l	60	15 min	B, (F)	Ecolab Niemcy
Ozonit	2 ml/l	Silex Super	6 g/l	60	15 min	B, (F)	Ecolab Niemcy
Tryplosan	0,8g/l 0,8g/l 1,2g/l	Silex 2000	6 g/l 8 g/l 7 g/l	60 60 60	20 min 20 min 20 min	B, F B,F,V B,Tbc,F,V	Ecolab Niemcy

##### 4.1.3. Proces jednokapielowy; stosunek bielizny do kąpieli piorącej 1:16 (kg/l)

Preparat dezynfekcyjny	Stężenie <sup>4</sup>	Preparat piorący	Stężenie <sup>4</sup>	Temp. [°C]	Czas	Zakres działania	Producent Kraj
Ozonit	4 ml/l 6 ml/l	Dixit extra	3g/l 7 g/l	40 40	20 min 20 min	B, F, V B,F,V	Ecolab Niemcy

##### 4.2. Chemiczna, temp. 20 °C

Stosunek bielizny do kąpieli dezynfekcyjnej 1:5 (kg/l)

Preparat	Stężenie *	Czas	Zakres działania	Producent Kraj
Clorina	1,0 5,0	12 h 4 h	B, V B, V	Lysoform Dr Hans Rosemann Niemcy

#### OBJAŚNIENIE SKRÓTU ZASTOSOWANEGO W ZAŁĄCZNIKU 1

- (F) - zaznaczony zakres działania preparatu był w badaniu weryfikacyjnym w czasie opracowywania Informacji VII, proces nie został zakończony z różnych powodów.

♦ Spuszczenie ługów pralniczych z pralnicy może nastąpić dopiero po zakończeniu procesu dezynfekcji. Chemiczno - termiczna dezynfekcja w procesie prania może być wykonywana w urządzeniach pralniczych, których warunki techniczne dają pewność utrzymania parametrów procesu. Proces może być stosowany do dezynfekcji bielizny ogólnospitalnej niezanieczyszczonej znacznie krwią. Bieliznę pochodzącą z oddziałów zakaźnych oraz znacznie zanieczyszczoną krwią należy poddać wstępnie dezynfekcji z zastosowaniem środków i parametrów przewidzianych w przypadku zagrożenia danym czynnikiem zakaźnym.

\* Stężenia wyrażono w procentach: - objętościowych dla produktów w postaci płynu; - wagowo-objętościowych dla produktów w postaci stałej

<sup>4</sup> zawartość preparatu w kąpieli piorącej

**Załącznik 2**  
**PREPARATY DEZYNFEKCYJNE – SKŁAD CHEMICZNY**

Nazwa preparatu	Zawartość substancji aktywnych w 100 g
<b>A 10</b>	4,0 g gliksal; 6,0 g formaldehyd; 4,0 g aldehyd glutarowy; 2,0 g chlorek alkilodimetylobenzyloamoniowy
<b>Ace Wybielacz i Ace Cytrynowy Wybielacz</b>	5-15 % podchloryn sodu (początkowo zawiera 4,95 g aktywnego chloru, w końcowym okresie trwałości 3,7 g)
<b>Ace Blue – Wybielacz</b>	< 5,0 g podchlorynu sodu, (początkowo zawiera 3 % aktywnego chloru, w końcowym okresie trwałości 2,28 %)
<b>ADEZ 300</b>	30% nadtlenku wodoru; 10% kwasu octowego; 5% kwas nadoctowego
<b>Aerodesin 2000</b>	32,5 g n-propanol; 18,0 g etanol; 0,1 g aldehyd glutarowy
<b>Aerosept</b>	60,0 g izopropanol; 0,32 g diglukonian chloroheksydyny; 0,16 g bromek alkilodimetylobenzyloamoniowy
<b>Aldesan E</b>	2,0 g aldehyd glutarowy; 25,0 g etanol
<b>Aldesol</b>	8,0 g gliksal; 6,0 g aldehyd glutarowy; 5,0 g chlorek alkilodimetylobenzyloamoniowy
<b>Aldewir</b>	4,0 g aldehyd glutarowy; 5,0 g chlorek didecyldimetyloamoniowy; 50,0 g izopropanol
<b>Aldizol</b>	7,0 g <i>o</i> -fenylofenol; 4,5 g 4-chloro-3-metylofenol; 4,0 g aldehyd glutarowy 15,0 g izopropanol
<b>Alkacide</b>	8,5 g aldehyd glutarowy; 2,0 g czwartorzędowa zasada amoniowa
<b>Alkohol etylowy 70% skażony</b>	70,0 g etanol; 0,14 g diglukonian chloroheksydyny
<b>Alsept</b>	10,0 g aldehyd glutarowy; 7,0 g gliksal; 2,0 g chlorek didecyldimetyloamoniowy; 8,0 g chlorek dodecylotrimetyloamoniowy; 0,7 g tlenek alkilodioksyetylenoaminy
<b>Amocid 2000</b>	11,4 g <i>o</i> -fenylofenol; 17,1 g chlorokrezol; 4,8 g 2-benzylo-4-chlorofenol
<b>Antiseptika Kombi Spray</b>	35,0 g n-propanol; 20,0 g etanol; 0,05 g aldehyd glutarowy
<b>Aperlan</b>	1,5 g kwas nadoctowy; 7,0 g nadtlenek wodoru (w końcowym okresie trwałości nie mniej niż 1,1 % kwasu nadoctowego)
<b>Apesin AP 300</b>	8,0 g gliksal; 4,5 g aldehyd glutarowy; 5-15 g jonowych związków powierzchniowo czynnych
<b>Apesin DSR 60</b>	12,0 g kwas cytrynowy; 9,0 g kwas fosforowy; 6,6 g anionowe związki powierzchniowo czynne

<b>Apesin Rapid</b>	11,0 g chlorek didecyldimetyloamoniowy; 8,4 g dioctan kokosopropylendiaminoguanidyny; 10,0 g bis-aminopropylododecyloamina; 16,0 g izopropanol
<b>Apesin Spray</b>	70,0 g izopropanol; 0,1 g N-alkilo-dipropylenotriamina
<b>Ariel Automat Professional Formula</b>	12,89 g nadwęglan sodu; 2,04 g tetraacetyloetylenodwuamina ( początkowo zawiera 1,92% aktywnego tlenu, w końcowym okresie trwałości 1,61%)
<b>B – 40</b>	26,0 g etanol; 32,0 g n-propanol; 0,05 g chlorek benzyldihydroksyetylokokosalkiloamoniowy
<b>Bacilloid Rasant</b>	10,0 g aldehyd glutarowy; 6,0 g chlorek alkilodimetylobenzyloamoniowy; 6,0 g chlorek didecyldimetyloamoniowy
<b>Bacillol Plus</b>	40,0 g n-propanol; 20,0 g izopropanol; 0,1 g aldehyd glutarowy
<b>Bakta</b>	99,0 g dichloroizocyjanuranu sodu ( tabletki o masie 1,82 g zawiera 1,0 g aktywnego chloru)
<b>Barlon Extra D</b>	9,37 g nadboran sodu; 4,0 g tetraacetyloetylenodiamina (zawiera nie mniej niż 1,6 % aktywnego tlenu)
<b>Big Spray neu</b>	25,92 g etanol; 11,50 g izopropanol; 0,054 g polyheksanidyna
<b>Biotensid do powierzchni ( Fläche )</b>	40,0 g izopropanol; 22,0 g n-propanol; 0,05 g anionowy związek powierzchniowo czynny
<b>Bleach 3</b>	1-5% kwas nadoctowy; 20-30% nadtlenek wodoru; 5-10% kwas octowy
<b>Chirosan</b>	58,0 g nadboran sodu czterowodny; 29,0 g tetraacetyloetylenodiamina
<b>Chiroseptol</b>	6,36 g gliksal; 3,71 g aldehyd glutarowy; 2,44 g chlorek alkilodimetylobenzyloamoniowy
<b>Chloramina B</b>	100 g N-chlorobenzenosulfonamid sodu · 1,5 H <sub>2</sub> O
<b>Chloramina T</b>	100 g N-chloro-p-toluenosulfonamid sodu · 3 H <sub>2</sub> O
<b>Chlorizol</b>	1,8 g dichloroizocyjanuran sodu w tabletki (tabletki zawiera 1,0 g aktywnego chloru)
<b>Chlorizol „S”</b>	2,8 g dichloroizocyjanuran sodu w tabletki (tabletki zawiera 1,5 g aktywnego chloru)
<b>Chlorosan</b>	7,6 g podchloryn sodu (zawartość aktywnego chloru nie mniej niż 10-11 g/l)
<b>Chlorynka W</b>	5,3 g podchloryn sodu (początkowo zawiera ≤ 5,0 g aktywnego chloru, w końcowym okresie trwałości 3,0 g)
<b>Cidex Long Life</b>	2,5 g aldehyd glutarowy
<b>Cidex OPA</b>	0,55 g aldehyd o-ftalowy



<b>Cidex Solution – Roztwór aldehydu glutarowego</b>	2,2 g aldehyd glutarowy
<b>Citrosteril</b>	21,0 g kwas cytrynowy; 2,0 g kwas mlekowy (90 %); 2,0 g kwas D,L jabłkowy
<b>Clax Personril 4KL1</b>	4,8 g kwas nadoctowy; 26,0 g nadtlenek wodoru
<b>Clorina</b>	100 g N-chloro-p-toluenosulfonamid sodu • 3 H <sub>2</sub> O
<b>Clorox (3 wersje zapachowe: świeży, cytrynowy, kwiatowy)</b>	4,6 - 5,1 g podchloryn sodu (zawartość aktywnego chloru 4,6 % )
<b>Clorox plus</b>	3,95 g podchloryn sodu (zawartość aktywnego chloru 3,75%)
<b>Clovin II Septon</b>	27,2 g nadboran sodu; 5,0 g tetraacetyloetylenodiamina
<b>Deconex Dental</b>	1,05 g N,N-bis-3-aminopropylododecyloamina; 0,7 g chlorek didecyldimetyloamoniowy; 0,11 g wodorotlenek potasu
<b>Dekaseptol Gel</b>	0,25 g chlorek dimetyldioctyloamoniowy; 0,1 g glukoprotamina; 0,1 g chlorek banzalkoniowy
<b>Deosan</b>	2,0g Bardac 114 (1 g czwartorzędowych soli amoniowych); 1,0 g Rokanol N-8 (oksyetylenowy nonylo-fenol)
<b>Desam OX</b>	10,0g nadtlenek wodoru; 2,7 g czwartorzędowe sole amoniowe
<b>Desco Bohrerbad</b>	4,0 g wodorotlenek potasu; 3,75 g glikol propylenowy; 3,75 g etanol; 0,83 g boraks
<b>Descocid</b>	12,0 g chlorek benzyloalkiloamoniowy; 6,0 g chlorek didecyldimetyloamoniowy; 7,0 g izopropanol; 4,9 g kwas mrówkowy; 2,0 g kwas benzoowy
<b>Descosal P</b>	18,9 g chlorek dimetylobenzyloalkiloamoniowy; 8,2 g glioksal; 6,9 g aldehyd glutarowy
<b>Descosept</b>	38,9 g etanol; 0,1 g glioksal; 0,05 g chlorek didecyldimetyloamoniowy
<b>Descoton FF</b>	9,5 g aldehyd glutarowy; 9,0 g chlorek didecyldimetyloamoniowy 7,5 glioksal
<b>Desoform</b>	10,5 g formaldehyd; 4,0 g glioksal; 1,0 g aldehyd glutarowy; 8,5 g chlorek didecyldimetyloamoniowy
<b>Desprej</b>	45,0 g etanol; 30,0 g izopropanol; 0,5 g chlorek didecyldimetyloamoniowy
<b>Desson</b>	5,0 g p-chloro-m-ksylenol; 6,0 g terpineol; 9,5 g rycynooleinian potasu
<b>Dezol</b>	0,315 g aldehyd glutarowy; 0,540 g glioksal; 0,207 g chlorek alkilodimetylobenzyloamoniowy
<b>Dezopol VC-420</b>	20,0 g chlorek didecyldimetyloamoniowy; 3,5 g glukonian chloroheksydyny; 1,5 g tlenek hydroksyetylenoalkiloaminy

<b>Dezyna</b>	3,5 g kwas nadoctowy; 13,5 g nadtlenek wodoru
<b>Dezynfektor</b>	6,0 g nadtlenek wodoru; 0,1 g kwas nadoctowy
<b>Dialina M</b>	4,0 g kwas nadoctowy, 15,0 g nadtlenek wodoru
<b>Diesin Forte</b>	15,0 g dimetyloalkilobenzylamoniowy chlorek; 2,0 g poliheksametylenobiguanidyny chlorowodorek; 2,0 g 2-fenylofenol
<b>Dodarcana S Forte</b>	9,0 g glioksal; 8,0 g aldehyd glutarowy; 7,8 g formaldehyd; 7,7 g propionian didecylopropylpoly(oksyetylo)amoniowy; 3,0 g chlorek didecylopropylamoniowy
<b>Domestos Apple Fresh</b>	3,60 – 5,52 g podchloryn sodu (zawiera 4,6% aktywnego chloru)
<b>Domestos Atlantic Fresh</b>	5,0% podchloryn sodu (początkowo zawiera 4,6% aktywnego chloru, w końcowym okresie trwałości 2,4%)
<b>Domestos Arctic</b>	5,0% podchloryn sodu ( $\geq 3,0$ % aktywnego chloru w końcowym okresie trwałości)
<b>Domestos Ocean Fresh</b>	5,0 g podchloryn sodu ( $\geq 3,0$ % aktywnego chloru w końcowym okresie trwałości)
<b>Domestos Pine Fresh (Domestos Fresh)</b>	5,0 g podchloryn sodu ( $\geq 2,6$ % aktywnego chloru w końcowym okresie trwałości)
<b>Domestos Citrus Fresh (Domestos Citrus)</b>	5,0 g podchloryn sodu ( $\geq 2,2$ % aktywnego chloru w końcowym okresie trwałości)
<b>Domestos Pink Fresh</b>	5,0 g podchloryn sodu ( $\geq 2,6$ % aktywnego chloru w końcowym okresie trwałości)
<b>Domestos Spring Fresh</b>	5,0 g podchloryn sodu ( $\geq 2,8$ % aktywnego chloru w końcowym okresie trwałości)
<b>Domestos Universal</b>	2,0 g podchloryn sodu
<b>Domestos Universal Lemon</b>	2,0 g podchloryn sodu
<b>Eau de Javel An-Ma 12° chl</b>	3,8 g podchloryn sodu (zawiera 3,6% – 4,2% aktywnego chloru)
<b>Eau de Javel An-Ma 48° chl</b>	15,2 g podchloryn sodu (zawiera 11,2% – 14,4% aktywnego chloru)
<b>Ecodes</b>	15,0g nadwęglan sodu; 15-25g węglan sodu; 10,0g alkilbenzenosulfonian sodu
<b>Eltra</b>	12,0 g nadwęglan sodu; 3,5 g tetraacetyloetylenodiamina
<b>Endosan</b>	20,0 g didecylopropylamoniowy chlorek; 10,0 g aldehyd glutarowy; 15,0 g etanol
<b>Eskulap</b>	15,0 g nadboran sodu; 3,0 g tetraacetyloetylenodiamina

<b>Eskulap Q</b>	19,0 g nadboran sodu; 4,0 g tetraacetyloetylenodiamina
<b>ETD Disinfectant</b>	20,0 g aldehyd glutarowy
<b>Gigasept FF</b>	11,0 g dialdehyd bursztynowy; 3,0 g dimetoksytetrahydrofuran
<b>Grotanat Bohrerbad</b>	1,6 g wodorotlenek potasu; 10,0 g izopropanol; 0,1 g 2-etyloheksanol
<b>Haz – Tabs</b>	4,5 g dichloroizocyjanu sodu w 1 tabletkie o wadze 4,75 g (w końcowym okresie trwałości zawiera nie mniej niż 2,7 g aktywnego chloru)
<b>Helimatic Disinfectant</b>	20,0 g aldehyd glutarowy
<b>Helipur</b>	8,5 g <i>p</i> -chloro- <i>m</i> -krezol; 4,8 g <i>p</i> -chloro- <i>o</i> -benzylofenol; 4,0 g <i>o</i> -fenylofenol
<b>Helipur H plus N</b>	12,0 g aldehyd glutarowy; 7,5 g izopropanol; 0,5 g etyloheksanol
<b>Hospitaab</b>	4,5 g chlorek didecyloдимetyloamoniowy; 6,0 g oksyetylowany alkohol tłuszczowy; 2,0 g EDTA
<b>Im-Biocid</b>	63,8 g etanol skażony; 0,23 g fenylofenolan sodu
<b>Impuls 70 AN</b>	4,5 g chlorek didecyloдимetyloamoniowy; 6,0 g oksyetylowany alkohol tłuszczowy; 2,0 g EDTA
<b>Impuls – 10 SD</b>	4,0 g chlorek alkilobenzylodimetyloamoniowy; 5,0 g chlorek benzylodiiizobutylofenoksyetoksydimetyloamoniowy; 2,0 g chlorek 1 – heksadecylopyridyniowy; 2,0 g dwuoctan chloroheksydyny; 40,0 g etanol; 16,0 g izopropanol
<b>Incidin Extra N</b>	12,4 g glukoprotamina; 15,0 g chlorek benzyloalkiloamoniowy
<b>Incidin Liquid Spray</b>	35,0 g izopropanol; 25,0 g n-propanol; 0,375 g amfoteryczne związki powierzchniowo czynne
<b>Incidin Plus</b>	26,0 g glukoprotamina
<b>Incidin Rapid</b>	9,8 g aldehyd glutarowy; 5,0 g chlorek benzyloalkiloamoniowy; 5,0 g chlorek didecyloдимetyloamoniowy
<b>Incidin Sun</b>	20,0 g izopropanol; 10,0 g etanol; 0,2 g chlorek benzyloalkiloamoniowy; 0,01 g glukoprotamina
<b>Incidur</b>	4,5 g aldehyd glutarowy; 8,8 g gliksal
<b>Incidur Spray</b>	40,0 g etanol (96 %); 10,0 g n-propanol; 0,018 g aldehyd glutarowy; 0,05 g chlorek benzyloalkiloamonowy; 0,01 g 5-bromo-5-nitro(1,3)dioksycykloheksan
<b>Instrudesin (Antiseptica Kombi-Instrumenten-Desinfektion)</b>	8,0 g aldehyd glutarowy; 6,0 g chlorek alkilodimetylobenzyloamoniowy; 2,0 g chlorek didecyloдимetyloamoniowy

<b>Javel</b>	3,8 g podchloryn sodu; 3,2 g chlorek sodu; 0,6 g wodorotlenek sodu; 1,1 g węglan sodu (początkowo zawiera 3,6% aktywnego chloru, w końcowym okresie trwałości 3,3%);
<b>Javel Koncentrat</b>	15,2 g podchloryn sodu; 7,0 g chlorek sodu; 5-8,0 g wodorotlenek sodu; 2,0 g węglan sodu ( początkowo zawiera 12,5% aktywnego chloru, w końcowym okresie trwałości nie mniej niż 9,7% )
<b>Javel in</b>	3,83 g podchloryn sodu; 4,18 g chlorek sodu; 0,08 g wodorotlenek sodu; 0,19 g węglan sodu (początkowo zawiera 3,6% aktywnego chloru, w końcowym okresie trwałości 3,5%);
<b>Jasol-Solid</b>	73,25 g dichloroizocyjanuran sodu, (w końcowym okresie trwałości zawiera 1,5 g aktywnego chloru w tabletkie o masie ok. 3,2 g)
<b>Jodoseptan</b>	3,0 g czynnego jodu w koncentracji jodoforowym
<b>Kohrsolin iD</b>	7,0 g aldehyd glutarowy; 8,2 g 1,6 dihydroksy – 2,5 dioksyheksan; 17,6 g pochodna moczniakowa polimetylolu
<b>Laurosept</b>	21,5 g bromek dodecylpirydyniowy; 3,0 g bromek tetradecylpirydyniowy
<b>Lizol</b>	12,5 g trikrezol; 15,0 g mydło potasowe 40 %
<b>Lizol – R</b>	28,0 g trikrezol; 26,0 g kwas tłuszczowy; 6,0 g wodorotlenek potasowy; 15,0 glikol etylenowy
<b>Lizol – R bis</b>	18,03 g trójkrezol; 10,40 g kwasy tłuszczowe; 2,43 g wodorotlenek potasowy; 3,28 g etanol skażony
<b>Lysetol AF</b>	14,0 g octan kokosylopropylenodiaminoguanidyny; 35,0 g fenoksypropanol; 2,5 g chlorek alkilodimetylobenzyloamoniowy
<b>Lysetol FF</b>	9,0 g aldehyd glutarowy; 1,5 g 2-etylheksanal
<b>Lysoformin 3000</b>	9,5 g aldehyd glutarowy; 7,5 g glioksal; 9,6 g chlorek didecyldimetyloamoniowy
<b>Lysoformin specjal</b>	9,8 g chlorek didecyldimetyloamoniowy; 2,9 g pochodna biguanidyny
<b>Lyso Rapid</b>	35,0 g n-propanol; 25,0 g etanol (94 %)
<b>Lysol</b>	50,0 g krezol; 50,0 g mydło potasowe
<b>Matosept Biocide</b>	9,0-11,0 g nadtlenuk wodoru; 0,4-0,7 g tlenek amidoaminy
<b>Matosept Cleanosel</b>	4,5 g chlorek didecyldimetyloamoniowy
<b>Matosept M-Biocide</b>	10-20% kwas nadoctowy; 20% - <60% nadtlenuk wodoru; 5-25% kwas octowy
<b>Mazovia</b>	15,0 g monoperoxyftalan magnezu; 50,0 g wodorosiarcznan (IV) sodu
<b>Medicarine</b>	99 % dichloroizocyjanuran sodu (zawiera 1,5 g aktywnego chloru w tabletkie o masie 2,72 g)

<b>Mediklin</b>	4,5 g kwas nadooctowy, 27,0 g nadtlenek wodoru
<b>Medisan 2000</b>	9,8 g formaldehyd; 9,9 g aldehyd glutarowy
<b>Meliseptol</b>	50,0 g n-propanol; 0,08 g glioksal
<b>Meliseptol rapid</b>	50,0 g n-propanol; 0,075 g chlorek didecyldimetyloamoniowy
<b>Melsept SF</b>	4,5 g aldehyd glutarowy; 3,2 g glioksal; 7,5 g chlorek didecyldimetyloamoniowy
<b>Mikrozid Liquid</b>	35,0 g n-propanol; 25,0 g etanol
<b>Monosan PF</b>	15,0 g nadwodzion węgla sodu; 3,5 g tetraacetyloetylenodiamina; < 5,0g kwas nitrylotriooctowy
<b>NDO Desytol</b>	30,0 g etanol; 30,0 g izopropanol; 10,0 g n-propanol; 0,5 g kationowe związki powierzchniowo czynne
<b>Neodisher Alka 300</b>	< 5,0 g podchloryn sodu; 15-30 g fosforany; 5-15 g krzemiany (początkowo zawiera 2,6% aktywnego chloru, w końcowym okresie trwałości 1,1 %)
<b>Neodisher Septo 2000 nowy</b>	7,0 g aldehyd glutarowy; 7,0 g glioksal; <5,0 g fosfonaty
<b>Neodisher Septo DN-PL</b>	6,0 g glioksal; 3,5 g aldehyd glutarowy; 2,3 g chlorek dialkilodimetyloamoniowy
<b>Neodisher Septo SF</b>	15,8 g 1,3,5-tris(2-hydroksyetylo)-heksahydro-1,3,5-triazyna; 12,0 g amfoteryczne związki powierzchniowo czynne
<b>Neoform D plus PL</b>	8,0 g aldehyd glutarowy; 9,0 g chlorek didecyldimetyloamoniowy
<b>Nobactel</b>	9,6 g bromek lauryldimetylobenzyloamoniowy; 5,0 g oktylofenol etoksylowy (11 moli)
<b>Nu - Cidex</b>	pojemnik A: 2,0 % nadtlenek wodoru pojemnik B: 5,0% kwas nadooctowy, 18-21% nadtlenek wodoru
<b>Ottalin Pa-Conc</b>	30-50% nadtlenek wodoru; 5-15% kwas nadooctowy; 5-15% kwas octowy
<b>Ottalin Peracet</b>	15-30% nadtlenek wodoru; 5-15% kwas nadooctowy; 1-5% kwas octowy
<b>Oxapol</b>	15,0 g monoperoxyftalan magnezu; 50,0 g wodorosiarczan (VI) sodu
<b>Oxivir</b>	5-15% nadtlenek wodoru; <5% anionowe środki powierzchniowo-czynne; <5% niejonowe środki powierzchniowo-czynne(alkohol alkiloetoksylowany)
<b>Oxyplex Perfekt</b>	23,0 g nadboran sodu; 4,0 g tetraacetyloetylenodiamina
<b>Oxysan</b>	4,4 g kwas nadooctowy; 6,8 g nadtlenek wodoru; 15-30 g kwas octowy

<b>Ozonit</b>	4,0 g kwas nadoctowy; 26,0 g nadtlenek wodoru
<b>Ozonit super</b>	8,0 g kwas nadoctowy; 20,0 g nadtlenek wodoru
<b>Penta – Activ</b>	9,5 g kwas nadoctowy; 19,0 g nadtlenek wodoru; 10-20 g kwas octowy
<b>Peracid Asepsis</b>	$\geq 3\% \leq 8\%$ kwas nadoctowy; $\geq 5\% \leq 15\%$ kwas octowy; $\leq 1\%$ kwas siarkowy (VI); $\geq 10\% \leq 30\%$ nadtlenek wodoru
<b>Peracid Forte</b>	15-30 % kwas octowy; 15-30 % nadtlenek wodoru; 10-20% kwas nadoctowy
<b>PeraMed</b>	40-60,0 g nadboran sodu; 10 –30,0 g tetraacetyloetylenodiamina
<b>PeraSafe</b>	40-60,0 g nadboran sodu; 10 –30,0 g tetraacetyloetylenodiamina
<b>PeraVir</b>	40-60,0 g nadboran sodu; 10 –30,0 g tetraacetyloetylenodiamina
<b>Peresal</b>	4,0 g kwas nadoctowy; 26,0 g nadtlenek wodoru
<b>Perform</b>	20,0 g nadsiarczan potasu; 15,0 g benzoesan sodu; 10,0 g kwas winowy
<b>Podchloryn sodu-S/Chloran (I) sodu-S</b>	15,8 g podchloryn sodu; 16,3 g chlorek sodu; 0,6 g wodorotlenek sodu; 0,4 g węglan sodu (początkowo zawiera 15,0 g aktywnego chloru, w końcowym okresie trwałości nie mniej niż 7,8 g)
<b>Podchloryn wapnia</b>	podchloryn wapnia ( zawiera $>25\%$ aktywnego chloru )
<b>Polsept Holifa</b>	21,0 g nadboran sodu; 16,0 g tetraacetyloetylenodiamina
<b>Presept granulat</b>	50,0 g dichloroizocyjanuran sodu
<b>Presept - tabletki</b>	0,5 g ; 2,5 g; 5,0 g dichloroizocyjanuran sodu (w tabletkce)
<b>Prontocid</b>	4,5 g formaldehyd; 3,5 g aldehyd glutarowy; 2,8 g glioksal; 7,0 g czwartorzędowe zasady amoniowe
<b>Prontocid N</b>	10,0 g aldehyd glutarowy; 4,9 g formaldehyd
<b>Puristeril 340</b>	3,5 g kwas nadoctowy; 26,0 g nadtlenek wodoru
<b>PurWash Hygiene</b>	25,0 g nadboran sodu; 30,0 g niejonowe środki powierzchniowo czynne
<b>Rafasept</b>	12,5 g <i>o</i> -fenylofenol; 3,0 g 4-chloro-3-metylofenol
<b>Renalina</b>	24,0 nadtlenek wodoru; 4,0 g kwas nadoctowy

<b>San Clear med. 1</b>	24,1 g etano; 32,1 g n-propanol; 14,1 g izopropylowy; 5,5 g amfoteryczny związek powierzchniowo czynny
<b>San Clear med. 2</b>	34,0 g n-propanol; 19,5 g etanol (96 %); 0,075 g aldehyd glutarowy; 0,2 g triclosan
<b>San Clear med. 11</b>	9,0 g aldehyd glutarowy; 7,2 g chlorek didecyldimetyloamoniowy; 10,0 g amfoteryczny związek powierzchniowo czynny
<b>San Clear med. 21</b>	9,0 g aldehyd glutarowy; 13,4 g etoksycyjan n-alkilodimetyloamoniowy; 10,5 g amfoteryczny związek powierzchniowo czynny
<b>San Clear med. 50</b>	55,0 g nadboran sodu; 24,0 g tetraacetyloetylenodiamina
<b>Sanepidex</b>	20,0 g nadboran sodu; 15,0 g tetraacetyloetylenodiamina
<b>Sanisol</b>	0,8 g chlorek alkilodimetylobenzyloamoniowy; 0,6 g kwas octowy
<b>Santiro</b>	0,6 g diglukonian chloroheksydyny; 70,5 g izopropanol
<b>Sator</b>	54,0 g podchlorynu sodu (w końcowym okresie trwałości zawiera 30,40 g/l aktywnego chloru)
<b>Savo Prim</b>	4,72 g podchloryn sodu ( początkowo zawiera 45,0 g/l aktywnego chloru, w końcowym okresie trwałości 35,5 g/l)
<b>SBS-Surface-Disinfectant</b>	32,5 g n-propanol; 18,0 g etanol; 0,1 g aldehyd glutarowy
<b>Sekucid</b>	2,0 g aldehyd glutarowy
<b>Sekudrill</b>	50,0 g glikol propylenowy; 5,0 g wodorotlenek potasu
<b>Seku Extra</b>	24,5 g aldehyd glutarowy; 2,0 g trójetylenoglikol
<b>Sekumatic FD</b>	20,0 g aldehyd glutarowy
<b>Sekumatic FDR</b>	2,0 g glukoprotamina; 2,0 g didecyloetylopoli(oksyetylo)amoniowy propionian; 0,75 g chlorek tributylotetradecylofosfoniowy
<b>Sekusept Aktiv</b>	50,0 g nadboran sodu, 25,0 g tetraacetyloetylenodiamina
<b>Sekusept forte</b>	11,1 g formaldehyd; 12,0 g glioksal; 3,75 g aldehyd glutarowy; 2,7 g chlorek alkilodimetylobenzyloamoniowy
<b>Sekusept Plus</b>	25,0 g glukoprotamina
<b>Sekusept Pulver</b>	20,0 g nadboran sodu; 15,0 g tetraacetyloetylenodiamina
<b>Sekusept Pulver Classic</b>	20,0 g nadboran sodu; 15,0 g tetraacetyloetylenodiamina

<b>Septacid</b>	2,5 g kwas nadoctowy; 8,0 g nadtlenek wodoru; 7,0 g czwartorzędowa sól amoniowa
<b>Septan</b>	6,0 g aldehyd glutarowy; 10,0 g glioksal; 3,0 g formaldehyd; 1,5 g chlorek benzyloalkiloamoniowy; 1,0 g oksyetylowany alkohol tłuszczowy; 10,0 g polifosforan sodu
<b>Septanol</b>	71,88 g etanol; 2,1 g Rokanol LN-75 K; 0,11 g chloroheksydyna
<b>Septo-Clean</b>	70,0 g izopropanol; 1,0 g chlorek didecyldimetyloamoniowy
<b>Septonit</b>	4,0 g kwas nadoctowy; 5,0 g kwas octowy; 26,0 g nadtlenek wodoru
<b>Septyl – Amyco</b>	12,0 g o-fenylofenol; 4,0 g 4-chloro-3-metylofenol; 1,0 g 2-benzylo-4-chlorofenol
<b>Septyl „R”</b>	13,0 g o-fenylofenol; 1,0 g 4-chloro-3-metylofenol; 10,0 g trilon (40 %)
<b>Sirafan Spray</b>	35,0 g izopropanol; 25,0 g n-propanol
<b>Steridial</b>	0,15 – 0,2 g kwas nadoctowy; 4,8 – 6,0 g nadtlenek wodoru
<b>Steridial Forte</b>	5,0 g kwas nadoctowy; 20,0 g nadtlenek wodoru
<b>Steridial S</b>	21,0 g nadtlenek wodoru; 1,0 g kwas nadoctowy
<b>Sterinol</b>	10,0 g mieszaniny bromków alkilodimetylobenzyloamoniowych
<b>Steriwash</b>	25,0 g nadboran sodu; 5,0 g tetraacetyloetylenodiamina
<b>Surfadesin</b>	8,0 g aldehyd glutarowy; 5,0 g chlorek alkilodimetylobenzyloamoniowy; 3,0 g chlorek didecyldimetyloamoniowy
<b>Surfasept</b>	60,0 g izopropanol; 0,32 g diglukonian chloroheksydyny; 0,16 g bromek alkilodimetylobenzyloamoniowy; 0,05 g N-tlenek-N-alkilo[C <sub>8</sub> -C <sub>12</sub> ]-N,N-dioksyetyleno [n=2]aminy
<b>Surfsteril</b>	56,0 g izopropanol; 1,0 g chlorek didecyldimetyloamoniowy
<b>Terralin / TPH 5225</b>	20,0 g chlorek alkilodimetylobenzyloamoniowy; 35,0 g fenoksypropanol
<b>Tezolux</b>	14,0 g aldehyd glutarowy; 5,0 g laurosept; 3,0 g glukonian sodu; 1,5 g Rokafenol N-8
<b>Tezolux N</b>	10,0 g aldehyd glutarowy; 5,0 g laurosept; 3,0 g trójfosforan sodowy; 1,5 Rokafenol N-8
<b>Tezolux Z</b>	0,2 g aldehyd glutarowy; 0,4 g glioksal; 0,2 g laurylopirydyniowy bromek;
<b>Tiutol</b>	30,0 g podchloryn sodu (zawiera 3,9 g aktywnego chloru)



<b>Tiutol KF</b>	30,0 g podchlorynu sodu (zawiera 3,9 g aktywnego chloru)
<b>Trichlorol</b>	80,0 g N-chloro-p-toluenosulfonamid sodu • 3H <sub>2</sub> O
<b>Tryplosan</b>	37,7 g dichloroizocyjanuran sodu
<b>Virkon</b>	21,5 g mononadsiarczan potasu
<b>Viroksan</b>	15,0 g monoperoxyftalan magnezu
<b>Vispol 19-aN</b>	6,0 g oxyetylowany alkohol tłuszczowy; 4,5 g chlorek didecyldimetyloamoniowy; 2,0 g etylenodiaminotetraoctan sodu
<b>Vitsan</b>	40,0 g etanol; 0,2 g tymol; 0,1 g glioksal; 0,05 g chlorek didecyldimetyloamoniowy
<b>Vocosept Ins</b>	21,2 g aldehyd glutarowy; 2,5 g chlorek alkilodimetylobenzyloamoniowy; 15,0 g izopropanol
<b>WC Picker Żel z wybielaczem</b>	15 – 20,0 g kwas solny; <5,0 g tlenek aminy; <1,0 g detergent niejonowy
<b>WC – Trio i Aro</b>	5,0 g podchloryn sodu (początkowo zawiera 5,0g aktywnego chloru, w końcowym okresie trwałości 3,0 g)
<b>Weigosept DF Spray</b>	35,0 g n-propanol; 24,0 g etanol; 0,1 g glioksal

### Załącznik 3

#### ADRESY PRODUCENTÓW I DYSTRYBUTORÓW PREPARATÓW DEZYNFEKCYJNYCH

Producent	Dystrybutor
Advanced Sterilization Products, Johnson & Johnson Company, Irving, California USA	Johnson & Johnson Poland Sp. z o.o. Wiśniowy Business Park ul. Hłżecka 24 02-135 Warszawa tel. (22) 237 80 00
Alkapharm 30, avenue del'Admiral Lemonnier 78 160 Marly-Le-Roi Francja	Ormed Sp. z o.o. ul. Wita Stwosza 23a 02-532 Warszawa tel. (022) 843 18 84
„AN – MA” P.P.H. Łódź we współpracy Solvay – Elokrolyse Francja	P.P.H. „AN – MA” s.c. ul. Grabińska 32 92-780 Łódź tel./fax. (042) 671 30 88 anmasc@poczta.onet.pl
Antec International Ltd Windham Road, Chilton Industrial Estate Sudbury, Suffolk CO10 6XD Wielka Brytania	Naturan Sp. z o. o. ul. Rydygiera 8 00 - 793 Warszawa tel. (022) 633 95 59 fax (022) 633 93 36 info@naturan.com.pl
Antiseptica chem. pharm. Prod. GmbH Carl – Friedrich-Gauss- Str. 7 50259 Pulheim- Brauweiler Niemcy	F.H.U. „Antyseptyka” Kastrau s.j. ul. Mickiewicza 33 11 - 300 Biskupiec tel. (089) 715 45 32 fax. (089) 715 33 71 biuro@antyseptyka.pl
Arcana Hygienesysteme GmbH Austria A – 1040 Wich, Prinz Eugen Strasse 2 Tel 43/1/505 28 810	Johnson & Johnson Poland Sp. z o.o. Wiśniowy Business Park ul. Hłżecka 24 02-135 Warszawa tel. (22) 237 80 00
Argon Zakłady Chemiczne 92-201 Łódź ul. Sarnia 3/5 tel.(042) 74 09 67	Argon Zakłady Chemiczne 92-201 Łódź ul. Sarnia 3/5 tel.(042) 674 91 71
B. Braun Melsungen AG Carl-Braun-Str. 1, Postfach 110 + 120 D-3508 Melsungen Niemcy	Aesculap - Chifa Sp. z o.o. ul. Tysiąclecia 14 64-300 Nowy Tomyśl tel. 61 44 20 100 fax 61 44 37 505 info.acp@bbraun.com
„Barlon” P.P.H.U. B. Osiński Miszewo W. 09-120 Nowe Miasto tel/fax (023) 661 48 60	P.P.H.U. „Barlon” B. Osiński Miszewo W. 09-120 Nowe Miasto tel/fax (023) 661 48 60 barlon@barlon.win.pl
Bochemie s.r.o. Lidicka↔ 326 735-95 Bohumin Republika Czeska tel. +420 69 – 6091 111 fax: +420 69 – 601 – 3462 www.bochemie.cz	Bochemie Poland Sp. z o.o. ul. Porcelanowa 10 40-246 Katowice tel. (32) 608 – 22 – 32 fax. (32) 353 83 52 bochemie@bochemie-poland.pl  Libella Sp. z o.o. ul. Krakowiaków 80/98 02 - 255 Warszawa tel. (022) 846 50 40

Bode Chemie GmbH & Co. Melanchtonstr. 27 22525 Hamburg Niemcy	Kruber Sp. z o.o. ul. Chrobrego 64 87 - 100 Toruń tel. (056) 655 96 48 fax. (056) 664 41 05 biuro@bode.pl
Borer Chemie AG Geverbestr.13 CH – 4528 Zuchwil/Solothurn Szwajcaria	Wilhelm Tell sp. z o. o. Ul. Milionowa 12 93 – 193 Łódź
Boruta – Kolor Sp. z o. o. ul. Struga 10 95-100 Zgierz Polska	Holifa Polska Sp. z o. o. ul. Siemiatycka 1/53 01-312 Warszawa tel. /fax (22) 664 14 86
Burnus GmbH Röblerstr.94/64293 Darmstadt Niemcy	Medilab Sp. z o.o. ul. Wasilkowska 51 15-117 Białystok tel. (085) 676 13 55 tel./fax (085) 675 14 89
Buzek GmbH Bergstrasse 554 CH-5426 Schneisingen Szwajcaria	Medilab Sp. z o.o. ul. Wasilkowska 51 15-117 Białystok tel. (085) 676 13 55 tel./fax (085) 675 14 89
Chemische Fabrik Kreussler & Co. GmbH Rheingaustrasse 87-93 D-65203 Wiesbaden Niemcy	Chemische Fabrik Kreussler & Co. GmbH Rheingaustrasse 87-93 D-65203 Wiesbaden Niemcy
Christeys Polska Sp. z o.o. ul.Ogarna 66/67; nr lok. 5 80-826 Gdańsk	
Cellande Le Nuzaret 71440 St Vincent en Bresse Francja	Videograf Sp. z o.o. ul. Kustronia 63 43-316 Bielsko-Biała tel. (033) 815 06 73
„Clovin” P.P. s.c. ul. Zarzecze 14 18-220 Czyżew tel./fax (086) 275 50 58	P.P. „Clovin” s.c. Ul. Zarzecze 14 18-220 Czyżew tel/fax (086) 275 50 58 clovin@clovin.com.pl
Cosmopar 52 AV. Helene de Tournon 07300 Tournon Francja	Diversey Polska Sp. z o.o. ul. Fabryczna 5 00-446 Warszawa
Dipol Wytwórnia Artykułów Różnych Mysiadło, ul. Ogrodowa 25 05-500 Piaseczno tel.(022) 797 04 47	Dipol Wytwórnia Artykułów Różnych Mysiadło, ul. Ogrodowa 25 05-500 Piaseczno tel.(022) 797 04 47
DiverseyLever GmbH Postfach 1307 67292 Kirchheimbolanden Niemcy	Johnson Diversey Sp z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61 A 04-028 Warszawa tel. (0-22) 516 30 00 fax (0-22) 516 30 01
Dr. Schumacher GmbH Postfach 1162 D-34201 Melsungen Niemcy	Dispomed S.A. Ul. Ceramiczna 1 20-150 Lublin tel. (081) 748 11 10 fax (081) 442 02 65

Dr. Weigert GmbH & Co.KG Chemische Fabrik Mühlenhagen 85 20539 Hamburg Niemcy	Dr. Weigert Polska Sp. z o.o. ul. Francuska 18 03-906 Warszawa tel. (022) 616 02 23 ax. (022) 617 81 21 office@drweigert.com.pl
Ecolab GmbH & Co. D-40554 Düsseldorf Niemcy	Ecolab Sp. z o.o. ul. Opolska 114 31-323 Kraków tel. (012) 261 61 00 fax (012) 261 61 01
Fresenius Medical Care D-61346 Bad Hamburg Niemcy	Fresenius Medical Care Polska S.A. ul. Czwartaków 20 61-46-95 Poznań tel. (061) 839 26 00 fax. (061) 839 26 34
Guest Medical Limited Enterprise Way Edenbridge Kent TN8 6EW Wielka Brytania	Medilab Sp. z o.o. ul. Wasilkowska 51 15-117 Białystok tel. (085) 676 13 55 tel./fax (085) 675 14 89
Henkel Ecolab GmbH & Co. OHG P.O. BOX 130406 D 40554 Düsseldorf Niemcy  Henkel Hygiene GmbH Postfach 130406 D-40554 Düsseldorf Niemcy	Ecolab Sp. z o.o. ul. Kalwaryjska 69 30-504 Kraków tel. (012) 261 61 00 fax (012) 261 61 01
Henkel Magyarország Kft. David F. u. 6 1113 Budapest, Węgry  Henkel Iberica SA Division Pulcra 08040 Barcelona, Hiszpania	Henkel Polska S.A. Oddział w Raciborzu ul. Stalowa 9 47-400 Racibórz tel. (032) 412 01 00
Homclean Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Handlowo-Hurtowe ul. Fabryczna 12a 64-200 Wolsztyn tel. (068) 384 24 28	ANA medical+higiena Sp. z o.o. ul. Fabryczna 12a 64-200 Wolsztyn tel. (068) 347 14 40/41 fax (068) 347 14 42 biuro@homclean.pl
Hychem AG Karl-Winnacker- Str. 22 36396 Steinau a.n. Str Niemcy elena.jacobson@hychem.de	Henry Kruse Polska Sp. z o.o. ul. Kolejowa 3 55-075 Bielany Wrocławskie tel (071) 334 52 00 fax (071) 334 52 01
ICN POLFA - Rzeszów S.A. ul. Przemysłowa 2 35-959 Rzeszów tel. (017) 865 51 00 fax (017) 862 46 18	ICN POLFA - Rzeszów S.A. ul. Przemysłowa 2 35-959 Rzeszów tel. (017) 865 51 00 fax (017) 862 46 18
Impuls Przedsiębiorstwo Innowacyjno - Wdrożeniowe Zakład Pracy Chronionej Producent Chemii Gospodarczej i Sanitarnej ul. Jelenia 2 80 - 336 Gdańsk tel. (058) 682 20 26 impuls@impuls. pl	Impuls Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe Zakład Pracy Chronionej Producent Chemii Gospodarczej i Sanitarnej ul. Jelenia 2 80 - 336 Gdańsk tel. (058) 682 20 26 impuls@impuls. pl

Iodex S.A. ul. Winiary 54 60-654 Poznań tel. (061) 823 37 51 fax (061) 823 37 83	Iodex S.A. ul. Winiary 54 60-654 Poznań tel. (061) 823 37 51 fax (061) 823 37 83 naukowy@iodex.com.pl
Jasol S.A. 10 Passage Ronsin 77309 Fontainebleau Francja	Biuro Handlowe Wiesław Bednarski ul. Januszowicka 11d/5 53-135 Wrocław tel. / fax. (071) 367 21 92
Johnson & Johnson Medical Ltd. 1992 Coronation Road Ascot, Berk Wielka Brytania	Johnson & Johnson Poland Sp. z o.o. Wiśniowy Business Park ul. Hłżecka 24 02-135 Warszawa tel. (22) 237 80 00
„Jurbo - Agro” P.P.H. Jerzy Bocian ul. Monte Cassino 18 51-681 Wrocław	P.P.H. „Jurbo - Agro” Jerzy Bocian ul. Monte Cassino 18 51-681 Wrocław tel./fax. (071) 372 81 83
Kosmet Rokita Sp. z o.o. Zakład Chemii Gospodarczej i Samochodowej Ul. Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny kuzma@kosmet.com.pl	Kosmet Rokita Sp. z o.o. Zakład Chemii Gospodarczej i Samochodowej Ul. Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny tel. (071) 319 29 23 fax. (071) 319 28 79
Lambda –AW Sp. z o.o. Al. Sztandarów 2 04 - 424 Warszawa tel./fax (22)611 91 24	Lambda – AW Sp. z o.o. Al. Sztandarów 2 04 - 424 Warszawa tel./fax (22)611 91 24
Lancer Industrie S.A. 30 Bd, De l'Industrie 31-170 Tournefeuille Francja	Getinge Poland Ltd. ul. Lirowa 27 02-387 Warszawa tel./fax. (022) 882 06 26 – 28 info@getinge.pl
Libella Sp. z o.o. ul. Krakowiaków 80/98 02 - 255 Warszawa tel. (022) 846 50 40 www.libella.com.pl	Libella Sp. z o.o. ul. Krakowiaków 80/98 02 - 255 Warszawa tel. (022) 846 50 40 www.libella.com.pl
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH Keiser-Wilhelm-Str. 133 12 247 Berlin Niemcy	Medilab Sp. z o.o. ul. Wasilkowska 51 15-117 Białystok tel. (085) 676 13 55 tel./fax (085) 675 14 89
„Maga – Herba” s.c. ul. Targowa 66 05-120 Legionowo tel. (022) 784 14 14 magaherb@polbox.com	„Maga – Herba” s.c. ul. Targowa 66 05-120 Legionowo tel. (022) 784 14 14 magaherb@polbox.com
Medical S.A. Zakłady Handlowo - Usługowe ul. Miedziana 14 00-835 Warszawa tel./fax. (022) 822 99 18 medicals@poczta.onet.pl	Medical S.A. Zakłady Handlowo - Usługowe ul. Miedziana 14 00-835 Warszawa tel./fax. (022) 822 99 18 medicals@poczta.onet.pl
Medisan PPUH Ul. Bałtycka 69 05-120 Legionowo tel./fax (022) 774 47 87	Medisan PPUH Ul. Bałtycka 69 05-120 Legionowo tel./fax (022) 774 47 87

MPD plus Rakovnik s.r.o. 26901 Rakovnik Republika Czeska	Regent MDS Sp. z o.o. ul. Promyka 33 01-604 Warszawa tel. (22) 39-51-08
„Narew” Spółdzielnia Inwalidów Ul. Targowa 18 07-412 Ostrołęka	Spółdzielnia Inwalidów „Narew” Ul. Targowa 18 07-412 Ostrołęka
Naturan J.V.C. Ul. Rydygiera 8 01-793 Warszawa tel. (022) 633 95 59 fax (022) 633 93 36 http://www.naturan.com.pl	Naturan J.V.C. Ul. Rydygiera 8 01-793 Warszawa tel. (022) 633 95 59 fax (022) 633 93 36 http://www.naturan.com.pl
Nor - Den Olje A/S Box 173 N-1411 Kolbotn Norwegia	Nor - Den Olje A/S Sp. z o.o. ul. Półłanki 23 30-740 Kraków tel. (012) 658 48 70, 658 44 73 fax (012) 658 53 14
Oceanic Przedsiębiorstwo Zagraniczne Farmaceutyczno - Kosmetyczne Ul. Łokietka 58 81 – 736 Sopot Tel. (058) 551 66 57	Oceanic Przedsiębiorstwo Zagraniczne Farmaceutyczno - Kosmetyczne Ul. Łokietka 58 81 – 736 Sopot Tel. (058) 551 66 57
Orochemie Dür + Pflug GmbH & Co.KG Enzstr. 20 7014 Kornwestheim Niemcy	
One Technology Paweł Tomczyk, Paweł Supranowicz S.J ul. Słoneczna 8 32-540 Piła Kościelecka	
Pieri Chimie S. A. 26800 Portes - Les - Valence Rue Marc Seguin – Z. I. La Motte Sud Francja	Pieri Chimie S. A. Antenne Commerciale En Pologne Tel/fax (22) 723 88 49 Javel@pro-box.pl
Pliva Pharmaceutical Chemical Food and Cosmetic Industry I.L.Ribara 89 Zagreb, Chorwacja	
Polfa - Łódź S.A. Zakłady Farmaceutyczne ul. Drewnowska 43/55 91-002 Łódź tel. (042) 654 00 70 fax (042) 654 02 91 info@polfa-lodz.com.pl	Polfa - Łódź S.A. Zakłady Farmaceutyczne ul. Drewnowska 43/55 91-002 Łódź tel. (042) 654 00 70 fax (042) 654 02 91 info@polfa-lodz.com.pl
Polfa Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne Ul. Marsz. J. Piłsudskiego 5 95-200 Pabianice tel. (042) 225 05 55/58 fax (042) 215 53 96/215 56 29 office@polfa.pabianice.com.pl	Polfa Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne Ul. Marsz. J. Piłsudskiego 5 95-200 Pabianice tel. (042) 225 05 55/58 fax (042) 215 53 96/215 56 29 office@polfa.pabianice.com.pl
Procter & Gamble Operations Polska Sp. z o.o. ul. Zabraniecka 20 03-872 Warszawa tel. (022) 678 55 44 fax.. (022) 678 86 64	Procter & Gamble Operations Polska Sp. z o.o. ul. Zabraniecka 20 03-872 Warszawa tel. (022) 678 55 44 fax.. (022) 678 86 64

Renal System Minneapolis Minnesota 5544 USA	Dutchmed PL Ltd. Ul. Szajnochy 14 85 – 738 Bydgoszcz tel. (58) 345 31 15
Reckitt Benckiser (Polska) S. A. Ul. Okunin 1 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki tel (+48 – 22) 775 20 51/8	Reckitt Benckiser (Polska) S. A.. Ul. Okunin 1 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki tel (+48 – 22) 775 20 51/8
Rokita Zakłady Chemiczne SA Ul. Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny tel.(071) 19 25 80	Rokita Zakłady Chemiczne SA Ul. Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny tel.(071) 19 25 80

Schülke & Mayr GmbH Robert – Koch Strasse 2 22 840 Norderstedt Niemcy	Higiena Sp. z o.o. ul. Korotyńskiego 23 02-123 Warszawa tel./fax (022) 659 81 71
Septoma Farmaceutyczno - Chemiczna Spółdzielnia Pracy ul. Reymonta 28 05-091 Ząbki tel./fax. (022) 781 68 70 Septoma@unet.pl	Septoma Farmaceutyczno - Chemiczna Spółdzielnia Pracy ul. Reymonta 28 05-091 Ząbki tel./fax. (022) 781 68 70 Septoma@unet.pl
Superfos Biosector a/s Frydeniundsvej 30 P.O. BOX 39 DK – 2950 Vdback Denmark Tel 4542893111 Fax 4542891595	
Svedia Dental Idustri AB Västerleden 76 Box 154, Enköping Szwecja	Dentochmed s.c. M. Śniadowska i A. Śniadowski Ul. Batuty 3 m.1107 02-743 Warszawa
Swiss – Produkt Pomed AG Schweiz	Przedsiębiorstwo Szwajcarsko – Polskie Pomed Ul. Nowa 7 Wiry k.Poznania
Tana Chemie GmbH, Ingelheimstr. 1-3 55120 Mainz Niemcy	Werner & Mertz Polska Sp. z o.o. ul. Okólna 40 05-270 Marki tel. (022) 7746 71 fax. (022) 771 46 73
„TECHNOCHEMIA” Bydgoska Spółdzielnia Pracy Ul. Pułaskiego 25/27 85-619 Bydgoszcz	Bydgoska Spółdzielnia Pracy „TECHNOCHEMIA” Ul. Pułaskiego 25/27 85-619 Bydgoszcz tel. (52) 342533
Toruńskie Zakłady Materiałów Opatrunkowych S.A. ul. Żółkiewskiego 20/26 87-100 Toruń tel. 056/659-39-00 tel/fax: 056/659-39-31	TZMO Śniadecki Sp.z.o.o. Ul. Polna 115 87-100 Toruń tel. 056/ 664-40-73

<p>1. Unilever, Port Sunlight Wirral CH62 4ZD Wielka Brytania</p> <p>2. Unilever Magyarorszag Kft., 4300 Nyirbator Węgry</p>	<p>Unilever Polska S.A. ul. Domaniewska 41 02-672 Warszawa tel. (022) 570 63 04 fax. (022) 570 60 60 e-mail: monika.rut@unilever.com</p>
<p>WKP sp.j. M. Głowacz i M. Zawada 08-410 Garwolin 2 Wola Rębkowska 184 B tel./fax (025) 682 31 87</p>	<p>WKP sp.j. M. Głowacz i M. Zawada 08-410 Garwolin 2 Wola Rębkowska 184 B tel.(025) 681 51 21 tel/fax (025) 682 31 87</p>
<p>Voco Chemie GmbH Baudirektor-Hahn-Str.4 2190 Cuxhaven 1 Niemcy</p>	
<p>Voigt Sp. z o.o. P.P.U.H. ul. Jordana 90 41-813 Zabrze tel/fax. (032) 272 25 73</p>	<p>P.P.U.H. Voigt Sp. z o.o. ul. Jordana 90 41-813 Zabrze tel/fax. (032) 272 25 73 info@voigt.pl</p>
<p>Vispol Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe ul. Milionowa 40 92-336 Łódź tel. (042) 672 33 40</p>	<p>Vispol Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe ul. Milionowa 40 92-336 Łódź tel. (042) 672 33 40</p>
<p>Vitherm France S.A. Etain, Francja</p>	<p>Intersilesia McBride Polska Sp. z o. o Ul. Matejki 2a 47-100 Strzelce Opolskie Tel. +48/77/4049133 Fax +48/77/4049102 wilczynski@intesilesia.com.pl</p>
<p>Zakłady Azotowe w Tarnowie – Mościcach S.A. Ul. E. Kwiatkowskiego 8 33-101 Tarnów tel. (014) 633 07 18</p>	<p>Zakłady Azotowe w Tarnowie – Mościcach S.A. Ul. E. Kwiatkowskiego 8 33-101 Tarnów tel. (014) 637 07 18</p>
<p>„Zachem” Zakłady Chemiczne SA Zakład Barwników Ul. Wojska Polskiego 65 85-825 Bydgoszcz tel. (052) 74 71 00</p>	<p>„Zachem” Zakłady Chemiczne SA Ul. Wojska Polskiego 65 85-825 Bydgoszcz tel. (052) 374 81 00</p>