

Badania SeptoGuard

Przeprowadzone badania:

Szczegółowe wyniki:

1. PN-EN 1276:2019-12 - Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne -Ilościowa zawiesinowa metoda określania działania bakteriobójczego chemicznych środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych stosowanych w sektorze żywnościowym, warunkach przemysłowych i domowych oraz zakładach użyteczności publicznej - Metoda badania i wymagania (faza 2, etap 1)
2. PN-EN 13697+A1:2019-08 Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne- ilościowa metoda określania działania bakteriobójczego i/lub grzybobójczego chemicznych środków dezynfekcyjnych używanych w sektorze żywnościowym, warunkach przemysłowych i domowych oraz zakładach użyteczności publicznej w odniesieniu do nieporowatych powierzchni. Wymagania i metoda badania bez działania mechanicznego (faza 2/ etap2).
3. EN 14476: 2013 + A2: 2019. Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne. Ilościowy test zawiesinowy do oceny działania wirusobójczego w obszarze medycznym. Metoda badania i wymagania (faza 2/krok 1).
4. EN 16777: 2018 Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne -- Ilościowa powierzchniowa metoda określania wirusobójczego działania chemicznych środków dezynfekcyjnych stosowanych w obszarze medycznym na nieporowatych powierzchniach, bez działania mechanicznego -- Metoda badania i wymagania (faza 2/etap 2)

Działanie preparatu SeptoGuard	Wymagany czas kontaktu
Bakteriobójcze	1 minuta
Wirusobójcze	1 minuta
Grzybobójcze	5 minut

Szczegółowe wyniki:

1. PN-EN 1276:2019-12 - Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne -Ilościowa zawieszinowa metoda określania działania bakteriobójczego chemicznych środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych stosowanych w sektorze żywnościowym, warunkach przemysłowych i domowych oraz zakładach użyteczności publicznej - Metoda badania i wymagania (faza 2, etap 1)

Przebadane stężenia: 1%, 10%, 80%

Warunki badania: 20°C, 1 minuta, warunki czyste

Wyniki:

Organizmy testowe	Stężenie produktu 80% [lg R]
<i>Escherichia coli</i> K12 NCTC 10538	>5,24
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	>5,31
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	>5,30
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	>5,33

Aby wykazać działanie bakteriobójcze $\lg R > 5$.

2. PN-EN 13697+A1:2019-08 Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne- ilościowa metoda określania działania bakteriobójczego i/lub grzybobójczego chemicznych środków dezynfekcyjnych używanych w sektorze żywnościowym, warunkach przemysłowych i domowych oraz zakładach użyteczności publicznej w odniesieniu do nieporowatych powierzchni. Wymagania i metoda badania bez działania mechanicznego (faza 2/ etap2).

Przebadane stężenia: 1%, 10%, 100%

Warunki badania: 20°C, 1 minuta, warunki czyste

Wyniki:

Organizmy testowe	Stężenie produktu 100% [R]
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	>6,96
<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536	>7,00

<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	>6,96
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	>7,03
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	>5,93

Aby wykazać działanie bakteriobójcze $R \geq 4$ log.

Aby wykazać działanie grzybobójcze $R \geq 3$ log.

Przebadane stężenia: 1%, 10%, 100%

Warunki badania: 20°C, 5 minuta, warunki czyste

Wyniki:

Organizmy testowe	Stężenie produktu 100% [R]
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	>3,83
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	3,14

Aby wykazać działanie grzybobójcze $R \geq 3$ log.

3. EN 14476: 2013 + A2: 2019. Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne. Ilościowy test zawiesinowy do oceny działania wirusobójczego w obszarze medycznym. Metoda badania i wymagania (faza 2/krok 1).

Przebadane stężenia: 1%, 10%, 80%

Warunki badania: 20°C, 1 minuta, warunki czyste

Wyniki:

Organizmy testowe	Stężenie produktu 80% [Redukcja]
<i>Adenowirus typ 1</i> (ATCC VR-5),	4,67 ± 0,53 TCID ₅₀ wykazuje
<i>Mysi Norowirus (szczep S99 Berlin)</i> ,	6,91 ± 0,50 TCID ₅₀ wykazuje

Aby wykazać działanie wirusobójcze ≥ 4 log.

Warunki badania: 20°C, 60 minuta, warunki czyste

Wyniki:

Organizmy testowe	Stężenie produktu 80% [Redukcja]
<i>Poliovirus type 1 LSc 2ab</i>	4,04 wykazuje

Aby wykazać działanie wirusobójcze ≥ 4 log.

4. EN 16777: 2018 Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne -- Ilościowa powierzchniowa metoda określania wirusobójczego działania chemicznych środków dezynfekcyjnych stosowanych w obszarze medycznym na nieporowatych powierzchniach, bez działania mechanicznego -- Metoda badania i wymagania (faza 2/etap 2)

Przebadane stężenia: 1%, 10%, 100%

Warunki badania: 20°C, 1 minuta, warunki czyste

Wyniki:

Organizmy testowe	Stężenie produktu 100% [Redukcja]
<i>Adenowirus typu 5 (ATCC VR-5)</i>	4,74 $\pm$ 0,54 TCID ₅₀ wykazuje
<i>Mysi szczep Norowirusa S99 Berlin,</i>	5,34 $\pm$ 0,53 TCID ₅₀ wykazuje

Aby wykazać działanie wirusobójcze ≥ 4 .

Podsumowanie:

Produkt rozcieńczony do 80% **wykazuje działanie bakteriobójcze** w czasie **1 minuty**, w temp. 20°C, w warunkach czystych (0,3 g/l albumina wołowa) na szczepy wzorcowe *Enterococcus hirae* ATCC 10541, *Staphylococcus aureus* ATCC 6538, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442 i *Escherichia coli* K12 NCTC 10538

Preparat w postaci nierozcieńczonej (100%) **wykazuje działanie bakteriobójcze i drożdżobójcze** w czasie **1 minuty**, w temp. 20°C, w warunkach czystych (0,3g/L albuminy wołowej) na szczepy wzorcowe: *Staphylococcus aureus* ATCC 6538, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442, *Escherichia coli* ATCC 10536, *Enterococcus hirae* ATCC 10541 i *Candida albicans* ATCC 10231.

Preparat w postaci nierozcieńczonej (100%) **wykazuje działanie grzybobójcze** w czasie **5 minut**, w temp. 20°C, w warunkach czystych (0,3g/L albuminy wołowej) na szczepie wzorcowym *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404.

Produkt rozcieńczony do 80% **wykazuje działanie wirusobójcze** w czasie **1 minuty**, w temp. 20°C, w warunkach czystych (0,3 g/l albumina wołowa) dla szczepów wzorcowych: *Mysi Norowirus* (szczep S99 Berlin), *Adenowirus typ 1* (ATCC VR-5).

Produkt rozcieńczony do 80% **wykazuje działanie wirusobójcze** w czasie **60 minut**, w temp. 20°C, w warunkach czystych (0,3 g/l albumina wołowa) dla szczepu: *Poliowirus typ 1 LSc 2ab*.