

Raport z oceny skuteczności grzybobójczej produktu

Casept Silver Expert

wg normy PN-EN 1657:2016

wykonano dla firmy

Castano Katarzyna Stańczyk

ul. Jaśkowicka 37D

43-100 Tychy



SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	3
2. CEL OPRACOWANIA	3
3. PODSTAWA FORMALNA.....	3
4. PODSTAWY PRAWNE	4
5. IDENTYFIKACJA PRÓBKII	4
6. ZAKRES WYKONYWANYCH PRAC	5
6.1 WARUNKI PRZEPROWADZANEGO BADANIA	5
6.2 METODA BADANIA I JEJ WALIDACJA.....	6
7. WYNIKI BADAŃ	7
8. WNIOSKI	9

Niniejszy raport, wraz z załącznikami nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

Prezentowane wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

PO-11/Z-06 z dnia 01.08.2022 r.

131/04/2026 Raport z oceny skuteczności grzybobójczej produktu
Casept Silver Expert



1. WSTĘP

Właściwości preparatów biobójczych, przed ich dopuszczeniem do użytku, są oceniane na podstawie badań prowadzonych zgodnie z normami europejskimi lub innymi metodami zaakceptowanymi przez wyznaczone instytucje narodowe. Postępująca w ostatnich latach standaryzacja metod badawczych poprzez opracowywanie kolejnych norm europejskich dotyczących skuteczności działania środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych, umożliwia ujednoczoną, obiektywną ocenę aktywności przeciwdrobnoustrojowej tych środków i gwarantuje obecność na rynku produktów o odpowiedniej skuteczności.

2. CEL OPRACOWANIA

Celem przeprowadzanych badań była ocena skuteczności działania grzybobójczego lub bójczego na grzyby drożdżopodobne produktu w stosunku do szczepów *Candida albicans* ATCC 10231.

3. PODSTAWA FORMALNA

Badania oceny działania biobójczego zostały wykonane na podstawie umowy/zlecenia z dnia 12.02.2026 (Nr umowy: 233/02/2026) zawartej pomiędzy Zleceniodawcą a Wykonawcą.

Zleceniodawca:

Castano Katarzyna Stańczyk
ul. Jaśkowicka 37D
43-100 Tychy

Wykonawca:

EKOLABOS sp. z o. o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Duńska 9 54-427 Wrocław

PO-11/Z-06 z dnia 01.08.2022 r.

131/04/2026 Raport z oceny skuteczności grzybobójczej produktu
Casept Silver Expert



4. PODSTAWY PRAWNE

Podstawę prawną przeprowadzanych badań stanowi:

PN-EN 1657:2016 Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne -- Ilościowa zawieszinowa metoda określania działania grzybobójczego lub działania bójczego wobec grzybów drożdżopodobnych chemicznych środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych stosowanych w obszarze weterynarii. Metoda badania i wymagania (faza 2, etap 1). Zgodnie z normą środek dezynfekcyjny wykazuje działanie bakteriobójcze względem użytego szczepu, jeśli uzyskany podczas badania logarytm redukcji komórek drobnoustroju wynosi ≥ 4

Ustawa z dnia 9 października 2015 o produktach biobójczych

5. IDENTYFIKACJA PRÓBK¹

Próbę badaną stanowił produkt biobójczy w postaci płynu gotowego do użycia. Preparat został przyjęty do badań 12.02.2026. Kod próbki nadany przez laboratorium: 21/12/02/26. Produkt został dostarczony przez zleceniodawcę. W czasie pomiędzy przyjęciem do laboratorium a wykonaniem badania był on przechowywany zgodnie z poniższymi zalecaniami. Opakowanie produktu nie zostało naruszone przed przystąpieniem do wykonywania badań. Wykonawca nie odpowiada za stabilność produktu po otwarciu.

Nazwa produktu: Casept Silver Expert

Nr partii: 02.02.2026

Nr referencyjny produktu: brak danych

Producent:

Castano Katarzyna Stańczyk

ul. Jaśkowicka 37D

43-100 Tychy

Data produkcji: 02.02.2026

Termin ważności: 01.02.2026

Wygląd produktu: Barwa jasno różowa

¹ Dane deklarowane przez Zleceniodawcę



Zalecany rozpuszczalnik produktu: brak danych

Warunki przechowywania: Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych oraz środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Chronić przed mrozem.

Substancje czynne występujące w produkcie dostarczonym przez Zleceniodawcę i ich stężenia:

- nadtlenek wodoru - CAS 7722-84-1 4,9g/100g;

- kwas glikolowy - CAS 79-14-1 80g/1000g;

6. ZAKRES WYKONYWANYCH PRAC

Badania fazy 2 etapu 1 polegają na zastosowaniu metody rozcieńczeń i neutralizacji, w której organizm testowy poddawany jest działaniu preparatu w różnych stężeniach, czasie i temperaturze z dodatkiem substancji obciążających. Metody te mają potwierdzić działanie produktu w warunkach laboratoryjnych, zbliżonych do zamierzonego zastosowania.

6.1 WARUNKI PRZEPROWADZANEGO BADANIA

Czas realizacji badań: 17.03.2026 – 20.03.2026

Identyfikacja szczepów drożdży i pleśni:

Candida albicans ATCC 10231 inkubacja 48h w 30°C ± 1 °C

Liczba powtórzeń testu na drobnoustroju: 1

Temperatura badania: 20 °C ± 1 °C

Czas kontaktu produktu z zawiesiną mikroorganizmu: 30 min ± 10 sec

Substancje zakłócające: mleko 10g/L

Rozcieńczalnik używany podczas testu: Woda demineralizowana

Stabilność produktu w trakcie badania:

Produkt stabilny w trakcie badania.



6.2 METODA BADANIA I JEJ WALIDACJA

Zastosowana metoda: neutralizacja roztworów

Metoda zliczania: posiew wgłębny na płytkach

Zastosowany neutralizator, skład: Polysorbate 80 – 30 g/l

Tiosiarczan sodu – 10 g/l

Lecytyna – 3 g/l

Zastosowany neutralizator pozwolił na zwalidowanie metody.

Zastosowane podłoże: Malt-extract Agar (MEA)

PO-11/Z-06 z dnia 01.08.2022 r.

131/04/2026 Raport z oceny skuteczności grzybobójczej produktu
Casept Silver Expert



7. WYNIKI BADAŃ

Wyniki badań produktu przedstawiono w tabelach 1-2.

Tabela 1. Wyniki testów walidacji

Organizm testowy	Zawiesina bakteryjna testowa	Zawiesina bakteryjna walidacyjna	Badanie z użyciem wody	Kontrola toksyczności neutralizatora	Badanie walidacyjne
	IgN	Nv₀	A	B	C
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	7,64	91	79	81	69

N – liczba jtk /ml w zawiesinie testowej

Nv₀ – 1/10 liczby jtk /ml w zawiesinie walidacyjnej

A – liczba jtk/ml w mieszaninie przeznaczonej do kontroli z użyciem wody

B – liczba jtk/ml w mieszaninie przeznaczonej do kontroli toksyczności neutralizatora

C – liczba jtk/ml w mieszaninie przeznaczonej do badania walidacyjnego

PO-11/Z-06 z dnia 01.08.2022 r.

131/04/2026 Raport z oceny skuteczności grzybobójczej produktu
Casept Silver Expert

Ekolabos sp. z o.o.
ul. Duńska 9, 54-427 Wrocław

biuro@ekolabos.pl
www.ekolabos.pl
tel: +48 71 738 20 25

KRS: 0000552492
NIP: 8943061284
REGON: 361267090


Podpisano: Mateusz Latosiński
Kwalifikowanym podpisem elektronicznym

Strona 7/9

Tabela 2. Wyniki badania

Organizm testowy	lgN ₀	Wyniki dla poszczególnych stężeń w % objętościowych (warunki badania: czas kontaktu: 30 min, temperatura: 20°C ± 1°C)		
		80 %	1%	0,1 %
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	6,64	<14, <14	>330, >330	>330, >330
		Na: <140 lg(Na): <2,15	Na: >3300 lg(Na): >3,52	Na: >3300 lg(Na): >3,52
lgR (lgN₀ – lg(Na))		lgR: >4,49	lgR: <3,12	lgR: <3,12

N₀ – N/10 liczba komórek w mieszaninie testowej na początku czasu kontaktu

Na – liczba jtk/ml w mieszaninie testowej po działaniu preparatu

lgR – uzyskany podczas badania logarytm redukcji komórek bakteryjnych

PO-11/Z-06 z dnia 01.08.2022 r.


131/04/2026 Raport z oceny skuteczności grzybobójczej produktu
Casept Silver Expert

Ekolabos sp. z o.o.
ul. Duńska 9, 54-427 Wrocław

biuro@ekolabos.pl
www.ekolabos.pl
tel: +48 71 738 20 25

KRS: 0000552492
NIP: 8943061284
REGON: 361267090

Podpisano: Mateusz Latosiński
Kwalifikowanym podpisem elektronicznym



Uwagi szczególne:

O ile nie zaznaczono inaczej przedstawione wyniki dotyczą dwóch powtórzeń oraz dwóch rozcieńczeń gdzie są one dostępne.

Weryfikacja metodyki – wymagania i limity :

- N jest pomiędzy $1,5 \times 10^7$ jtk/ml a 5×10^7 jtk/ml ($7,17 \leq \log N \leq 7,70$),
- N_0 jest pomiędzy $1,5 \times 10^6$ jtk/ml a 5×10^6 jtk/ml ($6,17 \leq \log N_0 \leq 6,70$),
- N_{V_0} jest pomiędzy 30 jtk/ml a 160 jtk/ml
- N_V jest pomiędzy $3,0 \times 10^2$ jtk/ml a $1,6 \times 10^3$ jtk/ml
- Kontrola ilorazu średniej ważonej z kolejnych rozcieńczeń dla N wynosi od 5,0 do 15,0
- średnia ilość drobnoustrojów, na każdej płytce użytej do obliczeń i uzyskanej z badania stężeń aktywnych, jest pomiędzy 14 a 330 ;
- A, B i C są równe lub większe niż $0,5 \times N_{V_0}$
- Przynajmniej jedno stężenie testowe produktu musi wykazywać lg redukcji ≥ 4
i przynajmniej jedno stężenie testowe produktu musi wykazywać lg redukcji < 4 , aby wykazać działanie biobójcze produktu.

8. WNIOSKI

Produkt, badany według normy PN-EN 1657:2016, po czasie kontaktu 30 min., temperaturze 20°C w obecności substancji obciążającej, wykazuje działanie grzybobójcze (redukcja ≥ 4 lg) wobec:

Candida albicans ATCC 10231 w stężeniu 80%

Wyniki uzyskane podczas wszystkich kontroli i testów spełniały wszystkie wymagania metodyki oraz mieściły się w wyznaczonych limitach.

Data wydania: 02.04.2026

Raport wykonał: Marta Kozak

Wyniki autoryzował: Marta Kozak

Raport zatwierdził: Mateusz Latosiński

--- KONIEC RAPORTU ---

PO-11/Z-06 z dnia 01.08.2022 r.

131/04/2026 Raport z oceny skuteczności grzybobójczej produktu
Casept Silver Expert

