

Raport nr: **1444/03/2026**

Data wydania: **02.04.2026**

Raport z oceny skuteczności biobójczej produktu

Casept Silver Expert

wg normy PN-EN 16438+A1:2014-04

wykonano dla firmy

Castano Katarzyna Stańczyk

ul. Jaśkowicka 37D

43-100 Tychy

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

1444/03/2026 Raport z oceny skuteczności biobójczej
Casept Silver Expert



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.....	8

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.

1444/03/2026 Raport z oceny skuteczności biobójczej
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 i *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404.

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.

1444/03/2026 Raport z oceny skuteczności biobójczej
Casept Silver Expert



4. PODSTAWY PRAWNE

Podstawę prawną przeprowadzanych badań stanowi:

Ustawa z dnia 9 października 2015 o produktach biobójczych

PN-EN 16438+A1:2014-04 Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne -- Ilościowa powierzchniowa metoda określania grzybobójczego lub bójczego na grzyby drożdżopodobne działania chemicznych środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych stosowanych w obszarze weterynarii na nieporowatych powierzchniach, bez działania mechanicznego -- Metoda badania i wymagania (faza 2, etap 2). Zgodnie z normą środek dezynfekcyjny wykazuje działanie grzybobójcze w stosowanym stężeniu względem użytych szczepów, jeśli logarytm ich redukcji wyniesie ≥ 3 .

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: 01.02.2028

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 2 polegają na zastosowaniu metody rozcieńczeń i neutralizacji, w której organizm testowy poddawany jest działaniu preparatu w różnych stężeniach, odpowiednim 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: 15.03.2026 – 22.03.2026

Identyfikacja szczepów drobnoustrojów:

Candida albicans ATCC 10231,

Aspergillus brasiliensis ATCC 16404

Inkubacja 48h w 22 °C ± 1 °C

Liczba powtórzeń testu na drobnoustroju: 1

Temperatura badania: 10 °C ± 1 °C

Obowiązkowy czas kontaktu produktu z zawiesiną grzybów: 30 min ± 10 s

Substancje obciążające: albumina wołowa 10g/l + ekstrakt drożdżowy 10g/l

Rozcieńczalnik używany podczas testu:

Woda destylowana

Stabilność produktu w trakcie badania:

Produkt stabilny w trakcie badania.

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

1444/03/2026 Raport z oceny skuteczności biobójczej
Casept Silver Expert



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 podłoża: Malt-extract Agar (MEA) dla drożdży i pleśni.



7. WYNIKI BADAŃ

Wyniki badań produktu przedstawiono w tabelach 1-2.

Tabela 1. Wyniki testów walidacji

Organizm testowy	Zawiesina drobnoustrojów	Test toksyczności neutralizatora	Badanie walidacyjne	Badanie z użyciem wody
	N	B	C	Nw
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	6,93	6,76	6,76	6,83
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	7,02	6,87	6,89	6,92

N – log₁₀ liczby jkt/ml naniesionych na powierzchnie testową

B – log₁₀ liczby jkt /ml na powierzchni przeznaczony do testu toksyczności neutralizatora

C – log₁₀ liczby jkt /ml na powierzchni przeznaczony do badania walidacyjnego

Nw – log₁₀ liczby jkt /ml na powierzchni przeznaczony do badań w kontroli z wodą

Tabela 2. Wyniki badania

Organizm testowy	Nw	Wyniki badania dla preparatu o danym stężeniu % (v/v) (czas kontaktu 30 min, temperatura 10°C ± 1°C)		
		100%	1%	0,1%
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	6,83	10 ⁰ : <14	10 ⁻¹ : >165	10 ⁻¹ : >165
		10 ⁻¹ : <14	10 ⁻² : >165	10 ⁻² : >165
		Nd: <2,15 Nts:0	Nd:>4,22 Nts:>165	Nd:>4,22 Nts:>165
log R (log Nw – log Na)		R: >4,68	R: <2,61	R: <2,61
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	6,92	10 ⁰ : <14	10 ⁻¹ : >165	10 ⁻¹ : >165
		10 ⁻¹ : <14	10 ⁻² : >165	10 ⁻² : >165
		Nd: <2,15 Nts:0	Nd:>4,22 Nts:>165	Nd:>4,22 Nts:>165
log R (log Nw – log Na)		R: >4,78	R: <2,41	R: <2,41

Na – log₁₀ liczby jkt /ml na powierzchni przeznaczony do badań skuteczności działania środka dezynfekcyjnego

R – redukcja ilości drobnoustrojów podczas testu (Nw-Na)

Nts – liczba jtk pozostałych na powierzchni po wykonaniu badania



Uwagi szczególne:

Weryfikacja metodyki –wymagania i limity :

- $\log N$ jest pomiędzy $6,57 \leq \log N \leq 7,1$
- N_w wynosi $\geq 5,27$
- B i C są $\geq 0,5 \times N_w$
- średnia ilość drobnoustrojów, na każdej płytce użytej do obliczeń i uzyskanej z badania stężeń aktywnych, jest pomiędzy 14 a 330, a ilość pleśni pomiędzy 14 a 165,
- Nts na każdej powierzchni, pozostałej ze stężeń aktywnych i użytych do obliczeń, wynosi < 14 ,
- Kontrola ilorazu średnich ważonych z kolejnych rozcieńczeń używanych do obliczeń wynosi od 5,0 do 15,0,
- Co najmniej 75% conidiospor *Aspergillus brasiliensis* jest kolczastych.

8. WNIOSKI

Dostarczona próbka produktu, badana według normy PN-EN 16438+A1:2014-04, po czasie kontaktu 30 min., w temperaturze 10°C, w obecności substancji obciążającej, wykazuje działanie grzybobójcze na powierzchniach (redukcja ≥ 3 log) wobec:

<i>Aspergillus brasiliensis</i>	ATCC 16404	w stężeniu 100%
<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	w stężeniu 100%

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

Data wydania: 02.04.2026

Raport wykonał: Mgr Inż. Jakub Jałowko

Wyniki autoryzował: Mgr Inż. Jakub Jałowko

Raport zatwierdził: Inż. Mateusz Latosiński

--- KONIEC RAPORTU ---

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

1444/03/2026 Raport z oceny skuteczności biobójczej
Casept Silver Expert

