

**RAPORT DE TESTARE**  
**ACTIVITATE FUNGICIDĂ, EN 1650**

Nr. 2104 0241 din 09.04.2021

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SOLICITANT TESTARE:</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>NUMELE ȘI ADRESA SOLICITANTULUI TESTĂRII:</b>             | S.C. LUXFARMOL SRL<br>Str. Ferapontievscia nr.1, Mun. Comrat, Republica Moldova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>IDENTIFICARE PRODUS</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>DENUMIRE PRODUS:</b>                                      | FARMOL-CID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>COD:</b>                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>NUMĂR LOT:</b>                                            | 020321                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>PREPARAT:</b>                                             | 01.03.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>EXPIRĂ:</b>                                               | 01.03.2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>PRODUCĂTOR:</b>                                           | S.C. LUXFARMOL SRL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>CONDIȚII DE DEPOZITARE:</b>                               | În recipientul original închis ermetic, în locuri răcoroase, uscate și ventilate, ferit de acțiunea razelor solare, departe de sursele luminoase cu intensitate mare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>IDENTIFICARE PROBĂ:</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>DIMENSIUNE PROBĂ:</b>                                     | 1X500ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>DESCRIERE PROBĂ:</b>                                      | Recipient original, flacon transparent – 500 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>NUMĂR ÎNREGISTRARE PROBĂ/ DATA:</b>                       | 0319/ 19.03.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>PLAN DE EȘANTIONARE/ PROCEDURI PRELEVARE:</b>             | Prelevare efectuată de client                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>SOLICITARE CLIENT:</b>                                    | Testare produs: - dezinfectia în scop general<br>- concentrație: nediluat<br>- temperatura test: 20°C<br>- timp de contact: - 5 minute în condiții de curățenie și condiții de murdărie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>SUBSTANȚA(E) ACTIVĂ(E) ȘI CONCENTRAȚIA(IILE) EI(LOR):</b> | Alcool etilic 72%<br>Clorură de benzaconiu 0,2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ASPECTUL PRODUSULUI:</b>                                  | Lichid limpede de culoare albastru deschis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>TESTARE:</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>DENUMIRE TEST:</b>                                        | Antiseptice și dezinfectante chimice. Incercarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității fungicide sau levuricide a antisepticelor și dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul agroalimentar, în industrie, în domeniul casnic și în colectivități. Metodă de incercare și cerințe (faza 2, etapa 1).                                                                                                                                                                                 |
| <b>METODA:</b>                                               | DILUȚIE – NEUTRALIZARE / ÎNGLOBARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>REFERINȚĂ METODĂ:</b>                                     | SR EN 1650 / noiembrie 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>CRITERII DE ACCEPTARE:</b>                                | Dacă eșantionul examinat din produsul supus testării, prin metoda validată, antrenează o reducere logaritmică de cel puțin 4 (pentru produsele pentru dezinfectia suprafețelor), în condiții simulate de curățenie ( 0,3g/l albumină bovină) sau de murdărie ( 3g/l albumină bovină), în condițiile de testare cerute, utilizând microorganismele de testare obligatorii <i>Candida albicans</i> ATCC 10231 și <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404, se consideră că acesta îndeplinește condițiile |

Este strict interzisă reproducerea neautorizată sau utilizarea frauduloasă a Raportului de testare fără aprobarea laboratorului.  
Rezultatele se referă numai la obiectele încercate.

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | testării.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>CONDITII DE TESTARE</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>PERIOADA TESTĂRII:</b>                                                   | <b>06.04.2021 - 09.04.2021</b>                                                                                                                                                                                 |
| <b>DILUANT AL PRODUSULUI UTILIZAT ÎN CURSUL TESTĂRII:</b>                   | Apă purificată                                                                                                                                                                                                 |
| <b>CONCENTRAȚIA PRODUSULUI TESTAT:</b>                                      | Nediluat                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ASPECT DILUȚII PRODUS:</b>                                               | Lichid limpede de culoare albastru deschis                                                                                                                                                                     |
| <b>TEMPERATURA DE TESTARE:</b>                                              | 20°C + 1°C                                                                                                                                                                                                     |
| <b>TIMP DE CONTACT:</b>                                                     | t = 5 minute + 10 s                                                                                                                                                                                            |
| <b>SUBSTANȚE INTERFERENȚE:</b>                                              | albumina bovină ( 0,3 g/l - condiții de curățenie și 3 g/l - condiții de murdărie)                                                                                                                             |
| <b>STABILITATEA SI ASPECTUL AMESTECULUI IN TIMPUL EFECTUĂRII PROCEDURII</b> | precipitat absent în cursul testării                                                                                                                                                                           |
| <b>TEMPERATURA DE INCUBARE:</b>                                             | 30°C + 1°C                                                                                                                                                                                                     |
| <b>NEUTRALIZANT:</b>                                                        | fluid de neutralizare: peptonă 1 g/l + lecitină 3g/l + L-histidină HCl 1g/l + monopotassium phosphate 3,60 g/l + disodium phosphate 7,20 g/l + sodium chloride 4,30 g/l + polisorbit 80- 30 ml/l + diluant qsd |
| <b>TULPINILE DE REFERINȚA:</b>                                              | <i>Candida albicans</i> ATCC 10231<br><i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404                                                                                                                               |
| <b>REZULTATUL TESTĂRII:</b>                                                 | Vezi tabelele de mai jos                                                                                                                                                                                       |

#### VALIDARE ȘI CONTROL CONDIȚII DE CURĂȚENIE (0.3g/l albumină bovină)

| TULPINĂ<br>TEST                                          | Suspensie de validare<br>(Nvo)                  |    |                | Controlul condițiilor<br>experimentale (A)              |    |                  | Controlul<br>neutralizantului (B)                 |    |                | Validarea metodei (C)                                     |    |                |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|----------------|---------------------------------------------------------|----|------------------|---------------------------------------------------|----|----------------|-----------------------------------------------------------|----|----------------|
| <i>Candida<br/>albicans</i><br><i>ATCC 10231</i>         | Vc1                                             | 48 | $\bar{x} = 52$ | Vc1                                                     | 45 | $\bar{x} = 45,5$ | Vc1                                               | 47 | $\bar{x} = 48$ | Vc1                                                       | 35 | $\bar{x} = 36$ |
|                                                          | Vc2                                             | 56 |                | Vc2                                                     | 46 |                  | Vc2                                               | 49 |                | Vc2                                                       | 37 |                |
| <i>Aspergillus<br/>brasiliensis</i><br><i>ATCC 16404</i> | Vc1                                             | 64 | $\bar{x} = 66$ | Vc1                                                     | 60 | $\bar{x} = 60,5$ | Vc1                                               | 57 | $\bar{x} = 58$ | Vc1                                                       | 38 | $\bar{x} = 39$ |
|                                                          | Vc2                                             | 68 |                | Vc2                                                     | 61 |                  | Vc2                                               | 59 |                | Vc2                                                       | 40 |                |
|                                                          | 30 < $\bar{x}$ al Nv0 < 160<br>DA __X__ NU ____ |    |                | X al A este > 0.5x $\bar{x}$ al Nvo<br>DA __X__ NU ____ |    |                  | X al B este > 0.5x $\bar{x}$ al<br>Nvo<br>DA X NU |    |                | $\bar{x}$ al C este > 0.5x $\bar{x}$ al<br>Nvo<br>DA X NU |    |                |

#### VALIDARE ȘI CONTROL CONDIȚII DE MURDĂRIE (3g/l albumină bovină)

| TULPINĂ<br>TEST                                          | Suspensie de validare<br>(Nvo)                  |        |                | Controlul condițiilor<br>experimentale (A)                      |        |                  | Controlul<br>neutralizantului (B)                         |        |                | Validarea metodei (C)                                     |        |                  |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------------------|-----------------------------------------------------------|--------|----------------|-----------------------------------------------------------|--------|------------------|
|                                                          |                                                 | UFC/ml |                |                                                                 | UFC/ml |                  |                                                           | UFC/ml |                |                                                           | UFC/ml |                  |
| <i>Candida<br/>albicans</i><br><i>ATCC 10231</i>         | Vc1                                             | 48     | $\bar{x} = 52$ | Vc1                                                             | 45     | $\bar{x} = 46,5$ | Vc1                                                       | 47     | $\bar{x} = 48$ | Vc1                                                       | 34     | $\bar{x} = 36$   |
|                                                          | Vc2                                             | 56     |                | Vc2                                                             | 48     |                  | Vc2                                                       | 49     |                | Vc2                                                       | 38     |                  |
| <i>Aspergillus<br/>brasiliensis</i><br><i>ATCC 16404</i> | Vc1                                             | 64     | $\bar{x} = 66$ | Vc1                                                             | 57     | $\bar{x} = 58,5$ | Vc1                                                       | 57     | $\bar{x} = 58$ | Vc1                                                       | 37     | $\bar{x} = 37,5$ |
|                                                          | Vc2                                             | 68     |                | Vc2                                                             | 60     |                  | Vc2                                                       | 59     |                | Vc2                                                       | 38     |                  |
|                                                          | 30 < $\bar{x}$ al Nv0 < 160<br>DA __X__ NU ____ |        |                | $\bar{x}$ al A este > 0.5x $\bar{x}$ al Nvo<br>DA __X__ NU ____ |        |                  | $\bar{x}$ al B este > 0.5x $\bar{x}$ al<br>Nvo<br>DA X NU |        |                | $\bar{x}$ al C este > 0.5x $\bar{x}$ al<br>Nvo<br>DA X NU |        |                  |

Este strict interzisă reproducerea neautorizată sau utilizarea frauduloasă a Raportului de testare fără aprobarea laboratorului.  
Rezultatele se referă numai la obiectele încercate.

## SUSPENSIA DE TESTARE

| Suspensie de testare (N si No):               | N                | Vc1<br>UFC/ml | Vc2<br>UFC/ml |                                                                                           |
|-----------------------------------------------|------------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Candida albicans</i><br>ATCC 10231         | 10 <sup>-5</sup> | 189           | 175           | $\bar{x}$ mp = 1,80 x 10 <sup>7</sup> , lg N = 7.26                                       |
|                                               | 10 <sup>-6</sup> | 15            | 17            | No = N/10 = 1,80 x 10 <sup>6</sup> ; lg No = 6.26<br>6,17 < lg No < 6,70    DA    X    NU |
| <i>Aspergillus brasiliensis</i><br>ATCC 16404 | 10 <sup>-5</sup> | 194           | 210           | $\bar{x}$ mp = 2,05 x 10 <sup>7</sup> , lg N = 7.31                                       |
|                                               | 10 <sup>-6</sup> | 20            | 26            | No = N/10 = 2,05 x 10 <sup>6</sup> ; lg No = 6.31<br>6,17 < lg No < 6,70    DA    X    NU |

Controlul numărărilor obținute prin medie ponderată:

Raportul mediei numărului de UFC/ml între cele două diluții luate în calcul 10<sup>-6</sup> și 10<sup>-5</sup> trebuie să fie situat în intervalul 5 – 15 (>5 și < 15)

*Candida albicans* ATCC 10231:    182 / 16 = 11,37

*Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404    202 / 23 = 8,78

## REZULTATE TEST ÎN CONDIȚII DE CURĂȚENIE (0,3 g/l albumină bovină)

| Concentratia produsului | TULPINĂ TEST                                  | Vc1<br>UFC/ml | Vc2<br>UFC/ml | Na = $\bar{x}$<br>x10 | lg Na  | lg R<br>conform<br>SR EN<br>1650 | lg R   | Timp de<br>contact |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------------------|
| 1500 ppm                | <i>Candida albicans</i><br>ATCC 10231         | 0             | 0             | < 140                 | < 2,15 | ≥ 4                              | > 4,11 | 5 minute           |
|                         | <i>Aspergillus brasiliensis</i><br>ATCC 16404 | 0             | 0             | < 140                 | < 2,15 | ≥ 4                              | > 4,16 | 5 minute           |

## REZULTATE TEST ÎN CONDIȚII DE MURDĂRIE (3 g/l albumină bovină)

| Concentratia produsului | TULPINĂ TEST                                  | Vc1<br>UFC/ml | Vc2<br>UFC/ml | Na = $\bar{x}$<br>x10 | lg Na  | lg R<br>conform<br>SR EN<br>1650 | lg R   | Timp de<br>contact |
|-------------------------|-----------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------------------|
| 1500 ppm                | <i>Candida albicans</i><br>ATCC 10231         | 0             | 0             | < 140                 | < 2,15 | ≥ 4                              | > 4,11 | 5 minute           |
|                         | <i>Aspergillus brasiliensis</i><br>ATCC 16404 | 0             | 0             | < 140                 | < 2,15 | ≥ 4                              | > 4,16 | 5 minute           |

### EXPLICAȚII:

Vc1, Vc2 = număr de celule viabile per mililitru/placă

UFC = număr de celule viabile

$\bar{x}$  = media lui Vc1 și Vc2

$\bar{x}$  mp = media ponderată a lui  $\bar{x}$

Na = numărul de celule viabile per mililitru de amestec de testare

lgR = reducere logaritmică (lgR = lgNo – lgNa)

Este strict interzisă reproducerea neautorizată sau utilizarea frauduloasă a Raportului de testare fără aprobarea laboratorului.  
Rezultatele se referă numai la obiectele încercate.

## OBSERVAȚII SPECIALE REFERITOARE LA REZULTATE

Validarea și controlul s-au încadrat în limitele precizate de standard.

Nu s-a format nici un fel de precipitat în timpul procedurii de testare (amestecurile de testare au fost omogene).

### CONCLUZIE:

Pentru eșantionul recepționat și testat din produsul:

**FARMOL-CID,**

**LOT: 020321**

testat nediluat, timp de contact de 5 minute, la temperatura 20°C+ 1°C, pentru dezinfecție în scop general,

reducerea logaritmică determinată pentru microorganismele de testare conform SR EN 1650, este:

- în condiții de curățenie (0,3 g/l albumină bovină)

> 4,11 pentru *Candida albicans* ATCC 10231

> 4,16 pentru *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404

- în condiții de murdărie (3 g/l albumină bovină)

> 4,11 pentru *Candida albicans* ATCC 10231

> 4,16 pentru *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404

Responsabil test:

Biol. Claudia Ursu



Sef Laborator Control Calitate:

Bioch. pr. Monica Ionescu



Avizat: 09-04-2021

COMANDANTUL - DIRECTOR GENERAL AL  
INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
MEDICO-MILITARĂ "CANTACUZINO"

General de brigadă

dr. Florin CANCEA

Este strict interzisă reproducerea neautorizată sau utilizarea frauduloasă a Raportului de testare fără aprobarea laboratorului.  
Rezultatele se referă numai la obiectele încercate.