

# CHEMILA

Chemila, spol. s r.o., Za Drâhou 4386/3, Hodonin 69501, Phone +420518340919, [chemila@chemila.cz](mailto:chemila@chemila.cz)  
Chemical and Microbiological Laboratory, Testing Laboratory No. 1273 certified by Czech Accreditation Institute according to CSN EN ISO/IEC 17025

.....

traducere din limba engleza

## Raport de testare nr. S148-1/2021

### DETERMINAREA ACTIVITATII BACTERICIDE (EN 16615:2015) SI LEVURICIDE (EN 16615:2015), A PRODUSULUI **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use ( Gata de utilizat)**

ID mostra: S148/2021

Pag. 1

Denumire mostra: **GLOBACID SF 0,25% GLOBACID Ready To Use**

Din. 9

Client: Goodpoint Chemicals Ltd, Urda tee 3, Jalgimae, Saku vald, Harjumaa, Estonia 76404

Prodicator: Goodpoint Chemicals Ltd, Urda tee 3, Jalgimae, Saku vald, Harjumaa, Estonia 76404

Recoltarea mostrei: Goodpoint Chemicals Ltd, Urda tee 3, Jalgimae, Saku vald, Harjumaa, Estonia 76404

Data intrarii: 21.5.2021

Data livrarii 5.10.2021

Raportul poate fi reprodus numai in intregime, pe parti numai cu acordul scris al laboratorului. Rezultatele testului se refera numai la mostrele mentionate in raportul de testare. Laboratorul nu garanteaza pentru identitatea mostrelor care nu au fost recoltate de catre personalul laboratorului

Descriere: Testarea eficientei dezinfectantilor chimici si antisepticelor

Id mostra: S148/2021

Raport nr: 142

Denumire mostra: **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To use**

Recoltare mostra: client

Punct mostrare: Goodpoint Chemicals Ltd, Harjumaa, Estonia 76404

Client: Goodpoint Chemicals Ltd, Harjumaa, Estonia 76404

Data mostrarii : 14.5.2021

Livrare mostra: 21.5.2021

Data testarii : 16.7-9.9.2021

Cantitatea livrata: 1 l

Lot nr. : 052023L

Pag: 2

Subiectul testarii:

Determinarea activitatii bactericide si levuricide a produsului.

Identificarea mostrei:

Denumire produs:

**GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To use**

Lot nr:

052023L

Data fabricarii:

05.2021

Data expirarii:

05.2024

Producator:

Goodpoint Chemicals Ltd, Urda tee 3, Jalgimae, Saku vald, Harjumaa, Estonia 76404

Data intrarii:

21.5.2021

Conditii de depozitare:

temperatura camerei

Compusi activi in 100 gr:

CAS: 2372-82-9 N-(3-aminopropil)-N-dodecil propan-1,3-diamina <1%

CAS: 94667-33-1 N, N-Didecyl-N-metilpoli (oxietilena) amoniu Propionat <1%

Conditii experimentale:

**Testarea eficientei dezinfectiei a dezinfectiei chimice si agentilor antiseptici pe suporturi**

SOP-M-22-12 (EN 16615:2015)

Perioada analizelor:

7. 9. – 9.9.2021 (bacterii), 6.9-9.9.2021 (candida albicans)

Temperatura laborator:

20°C±2.5°C

Temperatura mediului:

20 °C ± 1 °C

Metoda de testare:

metoda neutralizarii dilutiei

Mediu de neutralizare:

lichide de neutralizare Dey-Engley M1062

Produs diluant:

apa distilata

Aspectul produsului:

lichid incolor

Control apa:

apa distilata + polisorbato 80

Concentratia testului:

1:3 (lavete umede cu solutia produsului testat cu concentratia 25%)

Timp de contact:

1 min

Substante de amestec:

0.3 gr/l BSA (conditii de curatenie)

Organisme testate:

*Pseudomonas aeruginosa*

ATCC 15442

*Staphylococcus aureus*

ATCC 6538

*Enterococcus hirae*

ATCC 10541

Conditii de incubare:

37 °C ± 1 °C, 24 ore si o perioada suplimentara de 24 ore

Organism testat:

*Candida albicans* ATCC 10231

Conditii de incubare:

30 °C ± 1 °C, 48 ore si o perioada suplimentara de 24 ore sau 48 ore

Suprafata testata:

PVC cu invelis PUR, latime 2.5 mm, 20 cm X 50 cm. Suprafata este curatata cu 70% n-propanol. Dupa uscare desenate 4 patrate 5 cm X 5 cm 5 cm distanta, numerotate-le ca si campuri de testare 1-4. Controalele de uscare D<sub>C0</sub> si D<sub>Ct</sub> sunt efectuate pe suprafata mai mica (7 cm x 13 cm, 2 patrate 5 cm x 5 cm ).

Laveta:

17.5 cm x 28 cm, 55% celuloza, 45% polietilentereftalat (PET), laveta este folosita doar o data. Cu 30 de minute inainte de testare puneti laveta intr-un vas Petri cu 16 ml apa distilata si polisorbato 80 (laveta pentru testul de control). Laveta umeda este cantarita inainte si dupa testare. Cu 30 de minute inainte de testare puneti laveta intr-un vas Petri cu 16 ml din solutia produsului testat (lavete pentru testare cu produs) . Laveta umeda este cantarita inainte si dupa testare.

Descriere: Testarea eficientei dezinfectantilor chimici si antisepticelor

Id mostra: S148/2021

Raport nr: 142

Denumire mostra: **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To use**

Recoltare mostra: client

Punct mostrare: Goodpoint Chemicals Ltd, Harjumaa, Estonia 76404

Client: Goodpoint Chemicals Ltd, Harjumaa, Estonia 76404

Data mostrarii : 14.5.2021

Livrare mostra: 21.5.2021

Data testarii : 16.7-9.9.2021

Cantitatea livrata: 1 l

Lot nr. : 052023L

Pag: 3

Greutatea testului:

Tampoane:

granit, lungime 11.9 cm, latime 8.2 cm, inaltime 8.4 cm, greutate 2.4 kg  
sterile, lungime 150 mm , de unica folosinta, fabricate din bumbac pur fara compusi  
inhibitori sau de support pentru efectul solutiei produsului sau al cresterii  
microorganismelor, producator F.L. Medical

Parafilm:

Parafilm® M, 10.2 cm x 38 m, producator Brand de unica folosinta, protejeaza  
suprafetele orizontale si suprafetele vertical inainte de contaminare pe durata  
stergerii

Procedura de testare:

- 1.Prepararea suspensiei testate
- 2.Determinarea UFC in suspensia testata
- 3.Test cantitativ pe suporturi conform EN 16615:2015
4. Incubare si calculare
5. Desfasurarea si interpretarea rezultatelor

Nota:

Activitate bactericida – Capabilitatea unui produs de a produce o reducere a numarului de celule bacteriene viabile din  
organismele relevante in conditii definite pe suprafete nonporoase in campul de testare 1 de cel putin 5 lg reducere ( $10^5$ )  
 $R = D_{Ct}/N_a$  sau  $lg R = lg D_{Ct} - lg N_a$ , reducerea viabilitatii, timp de uscare: 30 min – 40 min

Standardul:

EN 16615:2015 dezinfectanti chimici si antiseptic – metoda de testare cantitativa pentru evaluarea activitatii bactericide si  
levuricide pe suprafete non-poroase cu actiune mecanica prin folosirea lavetelor in domeniul medical (camp de testare 4) –  
metoda de testare si cerinte (faza2, pasul 2) aprilie 2015

Numarul de UFC in produsul testat: o UFC /ml

Id mostra: S148/2021

Raport nr: 142

Denumire mostra: **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To use**

Recoltare mostra: client

Punct mostrare: Goodpoint Chemicals Ltd, Harjumaa, Estonia 76404

Client: Goodpoint Chemicals Ltd, Harjumaa, Estonia 76404

Data mostrarii : 14.5.2021

Livrare mostra: 21.5.2021

Data testarii : 16.7-9.9.2021

Cantitatea livrata: 1 l

Lot nr. : 052023L

Pag: 4

- 1 Testarea eficientei dezinfectantului chimic **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use** pe *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442 pe suprafete non-poroase

Tab Nr. 1.1 Verificarea metodologiei, temperatura 20°C, conditii de curatenie

| Validarea suspensiei (N <sub>v0</sub> ) |    |                         |    | Controlul toxicitatii neutralizatorului (B) |    |                       |    | Validarea metodei (C) Conc. prod. 1:3 (lichid) |    |                     |    |
|-----------------------------------------|----|-------------------------|----|---------------------------------------------|----|-----------------------|----|------------------------------------------------|----|---------------------|----|
| V <sub>c1</sub>                         | 72 | Φ <sub>NV0</sub> = 60.5 |    | V <sub>c1</sub>                             | 43 | Φ <sub>B</sub> = 54.5 |    | V <sub>c1</sub>                                | 63 | Φ <sub>C</sub> = 53 |    |
| V <sub>c2</sub>                         | 49 |                         |    | V <sub>c2</sub>                             | 66 |                       |    | V <sub>c2</sub>                                | 43 |                     |    |
| 30 ≤ Φ <sub>Nv0</sub> ≤ 160             |    |                         |    | Φ <sub>B</sub> ≥ 0.5 Φ <sub>Nv0</sub>       |    |                       |    | Φ <sub>C</sub> ≥ 0.5 Φ <sub>Nv0</sub>          |    |                     |    |
| x                                       | da |                         | nu | x                                           | da |                       | nu | x                                              | da |                     | nu |

Tab Nr. 1.2 Testarea suspensiei

| Testarea suspensiei N<br>Φ = 275 x 10 <sup>7</sup> = lg<br>9.44<br>9.17 ≤ lg N ≤ 9.70 | Dilutie          | V <sub>c1</sub> | V <sub>c1</sub> | Testarea suspensiei N <sub>0</sub><br>N <sub>0</sub> = N/20 lg N <sub>0</sub> = 8,14<br>7.88 ≤ lg N <sub>0</sub> ≤ 8.40 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | 10 <sup>-7</sup> | 286             | 264             |                                                                                                                         |
|                                                                                       | 10 <sup>-8</sup> | 28              | 27              |                                                                                                                         |
|                                                                                       |                  |                 |                 | x da nu                                                                                                                 |

Tab. 1.2.1 Timp de uscare 0

| Controlul uscarii<br>(D <sub>c0</sub> ) | Dilutie          | V <sub>c1</sub> | V <sub>c1</sub> | lg D <sub>c0</sub> = lg (Φ x 5 x 10 <sup>5</sup> ) = 7.46<br>6.88 ≤ lg D <sub>c0</sub> ≤ 8.40 |
|-----------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | 10 <sup>-4</sup> | >330            | >330            |                                                                                               |
|                                         | 10 <sup>-5</sup> | 46              | 70              |                                                                                               |
|                                         |                  |                 |                 | x da nu                                                                                       |

Tab. 1.2.2 Timp de uscare t

| Controlul uscarii<br>(D <sub>ct</sub> ) | Dilutie          | V <sub>c1</sub> | V <sub>c1</sub> | lg D <sub>ct</sub> = lg (Φ x 5 x 10 <sup>5</sup> ) = 7.36<br>6.88 ≤ lg D <sub>ct</sub> ≤ 8.40 |
|-----------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | 10 <sup>-4</sup> | >330            | >330            |                                                                                               |
|                                         | 10 <sup>-5</sup> | 52              | 40              |                                                                                               |
|                                         |                  |                 |                 | x da nu                                                                                       |

Tab Nr. 1.3.1 Testare cu apa N<sub>w</sub> – efectul apei (laveta cu apa distilata + polisorbant 80) pe *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442 pe suprafete non-poroase, conditii de curatenie

| Camp / timp de contact (min) | Dilutie dupa procedura de testare | V <sub>c</sub> | N <sub>w</sub> = (Φ x 5) | Cerinte N <sub>w</sub> >10 ufc/25 cm <sup>2</sup> |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------------------|
| 2 / 1                        | 10 <sup>-1</sup>                  | 53             | 2650                     | da                                                |
| 3 / 1                        | 10 <sup>-1</sup>                  | 44             | 2200                     | da                                                |
| 4 / 1                        | 10 <sup>-1</sup>                  | 28             | 1400                     | da                                                |

Tab 1.3.2 Test – efectul **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use** (laveta cu solutia produsului testat 1:3) pe *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442 pe suprafete non-poroase, conditii de curatenie, camp 2-4

| Concentratia testului / timp de contact (min) / conditii / camp | Dilutie dupa procedura de testare | V <sub>c</sub> | N <sub>a</sub> = (Φ x 5) | Cerinte N <sub>a</sub> <50 ufc/25 cm <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------------------|
| 1:3 / 1 / curatenie / 2                                         | 10 <sup>0</sup>                   | 0              | <14                      | da                                                |
| 1:3 / 1 / curatenie / 3                                         | 10 <sup>0</sup>                   | 0              | <14                      | da                                                |
| 1:3 / 1 / curatenie / 4                                         | 10 <sup>0</sup>                   | 0              | <14                      | da                                                |

Tab. 1.3.3 Test – efectul **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use** (laveta cu solutia produsului testat 1:3) pe *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442 pe suprafete non-poroase, conditii de curatenie, camp 1

| Concentratia testului / timp de contact (min) / conditii / camp | Dilutie dupa procedura de testare | V <sub>c1</sub> | V <sub>c2</sub> | lg N <sub>a</sub> (Φ x 5) | lg R (lg D <sub>ct</sub> = lg 7.36) |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 1:3 / 1 / curatenie / 1                                         | 10 <sup>0</sup>                   | 19              | 17              | 1.95                      | 5.41                                |

Tab. 1.4 Test – greutatea lavetelor inainte si dupa testare

| Greutatea lavetelor                                                                        | Greutate inainte de testare (gr) | Greutate dupa testare (gr) | Diferente (gr) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------|
| <b>GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use (laveta cu solutia produsului testat cu 1:3)</b> | 19.23                            | 18.13                      | 1.10           |
| Laveta cu apa distilata + polisorbant 80                                                   | 18.91                            | 18.21                      | 0.70           |

Descriere: Testarea eficientei dezinfectantilor chimici si antisepticelor

Id mostra: S148/2021

Raport nr: 142

Denumire mostra: **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To use**

Recoltare mostra: client

Punct mostrare: Goodpoint Chemicals Ltd, Harjumaa, Estonia 76404

Client: Goodpoint Chemicals Ltd, Harjumaa, Estonia 76404

Data mostrarii : 14.5.2021

Livrare mostra: 21.5.2021

Data testarii : 16.7-9.9.2021

Cantitatea livrata: 1 l

Lot nr. : 052023L

Pag: 5

- 2 Testarea eficientei dezinfectantului chimic **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use** pe *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 pe suprafete non-poroase

Tab Nr. 2.1 Verificarea metodologiei, temperatura 20°C, conditii de curatenie

| Validarea suspensiei (N <sub>v0</sub> ) |    |                         |    | Controlul toxicitatii neutralizatorului (B) |    |                     |    | Validarea metodei (C) Conc. Prod. 1:3 (lichid) |    |                     |    |
|-----------------------------------------|----|-------------------------|----|---------------------------------------------|----|---------------------|----|------------------------------------------------|----|---------------------|----|
| V <sub>c1</sub>                         | 52 | Φ <sub>NV0</sub> = 60.5 |    | V <sub>c1</sub>                             | 53 | Φ <sub>B</sub> = 59 |    | V <sub>c1</sub>                                | 67 | Φ <sub>C</sub> = 59 |    |
| V <sub>c2</sub>                         | 69 |                         |    | V <sub>c2</sub>                             | 65 |                     |    | V <sub>c2</sub>                                | 51 |                     |    |
| 30 ≤ Φ <sub>Nv0</sub> ≤ 160             |    |                         |    | Φ <sub>B</sub> ≥ 0.5 Φ <sub>Nv0</sub>       |    |                     |    | Φ <sub>C</sub> ≥ 0.5 Φ <sub>Nv0</sub>          |    |                     |    |
| x                                       | da |                         | nu | x                                           | da |                     | nu | x                                              | da |                     | nu |

Tab Nr. 2.2 Testarea suspensiei

| Testarea suspensiei N<br>Φ = 252 x 10 <sup>7</sup> = lg<br>9.40<br>9.17 ≤ lg N ≤ 9.70 | Dilutie          | Vc1 | Vc1 | Testarea suspensiei N <sub>0</sub><br>N <sub>0</sub> = N/20 lg N <sub>0</sub> = 8,10<br>7.88 ≤ lg N <sub>0</sub> ≤ 8.40 |    |  |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----|
|                                                                                       | 10 <sup>-7</sup> | 234 | 268 |                                                                                                                         |    |  |    |
|                                                                                       | 10 <sup>-8</sup> | 25  | 27  |                                                                                                                         |    |  |    |
|                                                                                       |                  |     |     | x                                                                                                                       | da |  | nu |

Tab. 2.2.1 Timp de uscare 0

| Controlul uscarii<br>(D <sub>c0</sub> ) | Dilutie          | Vc1  | Vc1  | lg D <sub>c0</sub> = lg (Φ x 5 x 10 <sup>5</sup> ) = 7.69<br>6.88 ≤ lg D <sub>c0</sub> ≤ 8.40 |    |  |    |
|-----------------------------------------|------------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----|
|                                         | 10 <sup>-4</sup> | >330 | >330 |                                                                                               |    |  |    |
|                                         | 10 <sup>-5</sup> | 76   | 120  |                                                                                               |    |  |    |
|                                         |                  |      |      | x                                                                                             | da |  | nu |

Tab. 2.2.2 Timp de uscare t

| Controlul uscarii<br>(D <sub>ct</sub> ) | Dilutie          | Vc1  | Vc1  | lg D <sub>ct</sub> = lg (Φ x 5 x 10 <sup>5</sup> ) = 7.68<br>6.88 ≤ lg D <sub>ct</sub> ≤ 8.40 |    |  |    |
|-----------------------------------------|------------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----|
|                                         | 10 <sup>-4</sup> | >330 | >330 |                                                                                               |    |  |    |
|                                         | 10 <sup>-5</sup> | 79   | 112  |                                                                                               |    |  |    |
|                                         |                  |      |      | x                                                                                             | da |  | nu |

Tab Nr. 2.3.1 Testarea cu apa N<sub>w</sub> – efectul apei (laveta cu apa distilata + polisorbant 80) pe *Staphylococcus aureus*

ATCC 6538 pe suprafete non-poroase, conditii de curatenie

| Camp / timp de contact (min) | Dilutie dupa procedura de testare | Vc  | N <sub>w</sub> = (Φ x 5) | Cerinte N <sub>w</sub> >10 ufc/25 cm <sup>2</sup> |
|------------------------------|-----------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------------------------------|
| 2 / 1                        | 10 <sup>-2</sup>                  | 107 | 53500                    | <b>da</b>                                         |
| 3 / 1                        | 10 <sup>-2</sup>                  | 95  | 47500                    | <b>da</b>                                         |
| 4 / 1                        | 10 <sup>-2</sup>                  | 44  | 22000                    | <b>da</b>                                         |

Tab 2.3.2 Test – efectul **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use** (laveta cu solutia produsului testat 1:3) pe

*Staphylococcus aureus* ATCC 6538 pe suprafete non-poroase, conditii de curatenie, camp 2-4

| Concentratia testului / timp de contact (min) / conditii / camp | Dilutie dupa procedura de testare | Vc | N <sub>a</sub> = (Φ x 5) | Cerinte N <sub>a</sub> <50 ufc/25 cm <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----|--------------------------|---------------------------------------------------|
| 1:3 / 1 / curatenie / 2                                         | 10 <sup>0</sup>                   | 0  | <14                      | <b>da</b>                                         |
| 1:3 / 1 / curatenie / 3                                         | 10 <sup>0</sup>                   | 0  | <14                      | <b>da</b>                                         |
| 1:3 / 1 / curatenie / 4                                         | 10 <sup>0</sup>                   | 0  | <14                      | <b>da</b>                                         |

Tab. 2.3.3 Test – efectul **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use** (laveta cu solutia produsului testat 1:3) pe

*Staphylococcus aureus* ATCC 6538 pe suprafete non-poroase, conditii de curatenie, camp 1

| Concentratia testului / timp de contact (min) / conditii / camp | Dilutie dupa procedura de testare | Vc1 | Vc2 | lg N <sub>a</sub> (Φ x 5) | lg R (lg D <sub>ct</sub> = lg 7.68) |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----|---------------------------|-------------------------------------|
| 1:3 / 1 / curatenie / 1                                         | 10 <sup>0</sup>                   | 33  | 37  | 2.24                      | <b>5.44</b>                         |

Tab. 2.4 Test – greutatea lavetelor inainte si dupa testare

| Greutatea lavetelor                                                                           | Greutate inainte de testare (gr) | Greutate dupa testare (gr) | Diferente (gr) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------|
| <b>GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use</b><br>(laveta cu solutia produsului testat cu 1:3) | 18.89                            | 18.12                      | 0.77           |
| Laveta cu apa distilata + polisorbant 80                                                      | 19.45                            | 17.75                      | 1.70           |

Id mostra: S148/2021

Raport nr: 142

Denumire mostra: **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To use**

Recoltare mostra: client

Punct mostrare: Goodpoint Chemicals Ltd, Harjumaa, Estonia 76404

Client: Goodpoint Chemicals Ltd, Harjumaa, Estonia 76404

Data mostrarii : 14.5.2021

Livrare mostra: 21.5.2021

Data testarii : 16.7-9.9.2021

Cantitatea livrata: 1 l

Lot nr. : 052023L

Pag: 6

3 Testarea eficientei dezinfectantului chimic **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use** pe *Enterococcus hirae* ATCC 10541 pe suprafete non-poroase

Tab Nr. 3.1 Verificarea metodologiei, temperatura 20°C, conditii de curatenie

| Validarea suspensiei (N <sub>v0</sub> ) |    |                       | Controlul toxicitatii neutralizatorului (B) |    |                     | Validarea metodei (C) Conc. Prod. 1:3 (lichid) |    |                    |
|-----------------------------------------|----|-----------------------|---------------------------------------------|----|---------------------|------------------------------------------------|----|--------------------|
| V <sub>c1</sub>                         | 37 | Φ <sub>Nv0</sub> = 51 | V <sub>c1</sub>                             | 42 | Φ <sub>B</sub> = 45 | V <sub>c1</sub>                                | 46 | Φ <sub>C</sub> =43 |
| V <sub>c2</sub>                         | 65 |                       | V <sub>c2</sub>                             | 48 |                     | V <sub>c2</sub>                                | 40 |                    |
| 30 ≤ Φ <sub>Nv0</sub> ≤ 160             |    |                       | Φ <sub>B</sub> ≥ 0.5 Φ <sub>Nv0</sub>       |    |                     | Φ <sub>C</sub> ≥ 0.5 Φ <sub>Nv0</sub>          |    |                    |
| x                                       | da | nu                    | x                                           | da | nu                  | x                                              | da | nu                 |

Tab Nr. 3.2 Testarea suspensiei

| Testarea suspensiei N<br>Φ = 246 x 10 <sup>7</sup> = lg<br>9.39<br>9.17 ≤ lg N ≤ 9.70 | Dilutie          | V <sub>c1</sub> | V <sub>c1</sub> | Testarea suspensiei N <sub>0</sub><br>N <sub>0</sub> = N/20 lg N <sub>0</sub> = 8,09<br>7.88 ≤ lg N <sub>0</sub> ≤ 8.40 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | 10 <sup>-7</sup> | 262             | 231             |                                                                                                                         |
|                                                                                       | 10 <sup>-8</sup> | 25              | 24              |                                                                                                                         |
|                                                                                       |                  |                 |                 | x da nu                                                                                                                 |

Tab. 3.2.1 Timp de uscare 0

| Controlul uscarii<br>(D <sub>c0</sub> ) | Dilutie          | V <sub>c1</sub> | V <sub>c1</sub> | lg D <sub>c0</sub> = lg (Φ x 5 x 10 <sup>5</sup> ) = 7.40<br>6.88 ≤ lg D <sub>c0</sub> ≤ 8.40 |
|-----------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | 10 <sup>-4</sup> | >330            | >330            |                                                                                               |
|                                         | 10 <sup>-5</sup> | 48              | 53              |                                                                                               |
|                                         |                  |                 |                 | x da nu                                                                                       |

Tab. 3.2.2 Timp de uscare t

| Controlul uscarii<br>(D <sub>ct</sub> ) | Dilutie          | V <sub>c1</sub> | V <sub>c1</sub> | lg D <sub>c0</sub> = lg (Φ x 5 x 10 <sup>5</sup> ) = 7.36<br>6.88 ≤ lg D <sub>ct</sub> ≤ 8.40 |
|-----------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | 10 <sup>-4</sup> | >330            | >330            |                                                                                               |
|                                         | 10 <sup>-5</sup> | 47              | 45              |                                                                                               |
|                                         |                  |                 |                 | x da nu                                                                                       |

Tab Nr. 3.3.1 Testarea cu apa N<sub>w</sub> – efectul apei (laveta cu apa distilata + polisorbant 80) pe *Enterococcus hirae* ATCC 10541 pe suprafete non-poroase, conditii de curatenie

| Camp / timp de contact (min) | Dilutie dupa procedura de testare | V <sub>c</sub> | N <sub>w</sub> = (Φ x 5) | Cerinte N <sub>w</sub> >10 ufc/25 cm <sup>2</sup> |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------------------|
| 2 / 1                        | 10 <sup>-2</sup>                  | 117            | 58500                    | da                                                |
| 3 / 1                        | 10 <sup>-2</sup>                  | 152            | 76000                    | da                                                |
| 4 / 1                        | 10 <sup>-2</sup>                  | 102            | 51000                    | da                                                |

Tab 3.3.2 Test – efectul **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use** (laveta cu solutia produsului testat 1:3) pe *Enterococcus hirae* ATCC 10541 pe suprafete non-poroase, conditii de curatenie, camp 2-4

| Concentratia testului / timp de contact (min) / conditii / camp | Dilutie dupa procedura de testare | V <sub>c</sub> | N <sub>a</sub> = (Φ x 5) | Cerinte N <sub>a</sub> <50 ufc/25 cm <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------------------|
| 1:3 / 1 / curatenie / 2                                         | 10 <sup>0</sup>                   | 0              | <14                      | da                                                |
| 1:3 / 1 / curatenie / 3                                         | 10 <sup>0</sup>                   | 0              | <14                      | da                                                |
| 1:3 / 1 / curatenie / 4                                         | 10 <sup>0</sup>                   | 0              | <14                      | da                                                |

Tab. 3.3.3 Test – efectul **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use** (laveta cu solutia produsului testat 1:3) pe *Enterococcus hirae* ATCC 10541 pe suprafete non-poroase, conditii de curatenie, camp 1

| Concentratia testului / timp de contact (min) / conditii / camp | Dilutie dupa procedura de testare | V <sub>c1</sub> | V <sub>c2</sub> | lg Na (Φ x 5) | lg R (lg D <sub>ct</sub> = lg 7.36) |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------------------------------|
| 1:3 / 1 / curatenie / 1                                         | 10 <sup>0</sup>                   | 22              | 21              | 2.03          | 5.33                                |

Tab. 3.4 Test – greutatea lavetelor inainte si dupa testare

| Greutatea lavetelor                                                                           | Greutate inainte de testare (gr) | Greutate dupa testare (gr) | Diferente (gr) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------|
| <b>GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use</b><br>(laveta cu solutia produsului testat cu 1:3) | 19.40                            | 18.42                      | 0.98           |
| Laveta cu apa distilata + polisorbant 80                                                      | 18.92                            | 18.00                      | 0.92           |

Id mostra: S148/2021

Raport nr: 142

Denumire mostra: **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To use**

Recoltare mostra: client

Punct mostrare: Goodpoint Chemicals Ltd, Harjumaa, Estonia 76404

Client: Goodpoint Chemicals Ltd, Harjumaa, Estonia 76404

Data mostrarii : 14.5.2021

Livrare mostra: 21.5.2021

Data testarii : 16.7-9.9.2021

Cantitatea livrata: 1 l

Lot nr. : 052023L

Pag: 7

4 Testarea eficientei dezinfectantului chimic **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use** pe *Candida albicans* ATCC 10231 pe suprafete non-poroase

Tab Nr. 4.1 Verificarea metodologiei, temperatura 20°C, conditii de curatenie

| Validarea suspensiei (N <sub>v0</sub> ) |    |                       | Controlul toxicitatii neutralizatorului (B) |    |                       | Validarea metodei (C) Conc. Prod. 1:3 (lichid) |    |                    |
|-----------------------------------------|----|-----------------------|---------------------------------------------|----|-----------------------|------------------------------------------------|----|--------------------|
| V <sub>c1</sub>                         | 38 | Φ <sub>Nv0</sub> = 41 | V <sub>c1</sub>                             | 36 | Φ <sub>B</sub> = 38.5 | V <sub>c1</sub>                                | 43 | Φ <sub>C</sub> =39 |
| V <sub>c2</sub>                         | 44 |                       | V <sub>c2</sub>                             | 41 |                       | V <sub>c2</sub>                                | 35 |                    |
| 30 ≤ Φ <sub>Nv0</sub> ≤ 160             |    |                       | Φ <sub>B</sub> ≥ 0.5 Φ <sub>Nv0</sub>       |    |                       | Φ <sub>C</sub> ≥ 0.5 Φ <sub>Nv0</sub>          |    |                    |
| x                                       | da | nu                    | x                                           | da | nu                    | x                                              | da | nu                 |

Tab Nr. 4.2 Testarea suspensiei

| Testarea suspensiei N<br>Φ = 163 x 10 <sup>6</sup> = lg<br>8.21<br>8.17 ≤ lg N ≤ 8.70 | Dilutie          | V <sub>c1</sub> | V <sub>c1</sub> | Testarea suspensiei N <sub>0</sub><br>N <sub>0</sub> = N/20 lg N <sub>0</sub> = 6.91<br>6.88 ≤ lg N <sub>0</sub> ≤ 7.40 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | 10 <sup>-6</sup> | 166             | 159             |                                                                                                                         |
|                                                                                       | 10 <sup>-7</sup> | 14              | 20              |                                                                                                                         |
|                                                                                       |                  |                 |                 | x da nu                                                                                                                 |

Tab. 4.2.1 Timp de uscare 0

| Controlul uscarii<br>(D <sub>c0</sub> ) | Dilutie          | V <sub>c1</sub> | V <sub>c1</sub> | lg D <sub>c0</sub> = lg (Φ x 5 x 10 <sup>4</sup> ) = 6.63<br>5.88 ≤ lg D <sub>c0</sub> ≤ 7.40 |
|-----------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | 10 <sup>-3</sup> | >330            | >330            |                                                                                               |
|                                         | 10 <sup>-4</sup> | 102             | 70              |                                                                                               |
|                                         |                  |                 |                 | x da nu                                                                                       |

Tab. 4.2.2 Timp de uscare t

| Controlul uscarii<br>(D <sub>ct</sub> ) | Dilutie          | V <sub>c1</sub> | V <sub>c1</sub> | lg D <sub>ct</sub> = lg (Φ x 5 x 10 <sup>4</sup> ) = 6.61<br>5.88 ≤ lg D <sub>ct</sub> ≤ 7.40 |
|-----------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | 10 <sup>-3</sup> | >330            | >330            |                                                                                               |
|                                         | 10 <sup>-4</sup> | 82              | 80              |                                                                                               |
|                                         |                  |                 |                 | x da nu                                                                                       |

Tab Nr. 4.3.1 Testarea cu apa N<sub>w</sub> – efectul apei (laveta cu apa distilata + polisorbant 80) *Candida albicans* ATCC 10231 pe suprafete non-poroase, conditii de curatenie

| Camp / timp de contact (min) | Dilutie dupa procedura de testare | V <sub>c</sub> | N <sub>w</sub> = (Φ x 5) | Cerinte N <sub>w</sub> >10 ufc/25 cm <sup>2</sup> |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------------------|
| 2 / 1                        | 10 <sup>0</sup>                   | 90             | 450                      | da                                                |
| 3 / 1                        | 10 <sup>0</sup>                   | 22             | 110                      | da                                                |
| 4 / 1                        | 10 <sup>0</sup>                   | 3              | 15                       | da                                                |

Tab 4.3.2 Test – efectul **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use** (laveta cu solutia produsului testat 1:3) pe *Candida albicans* ATCC 10231 pe suprafete non-poroase, conditii de curatenie, camp 2-4

| Concentratia testului / timp de contact (min) / conditii / camp | Dilutie dupa procedura de testare | V <sub>c</sub> | N <sub>a</sub> = (Φ x 5) | Cerinte N <sub>a</sub> <50 ufc/25 cm <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------------------|
| 1:3 / 1 / curatenie / 2                                         | 10 <sup>0</sup>                   | 0              | <14                      | da                                                |
| 1:3 / 1 / curatenie / 3                                         | 10 <sup>0</sup>                   | 0              | <14                      | da                                                |
| 1:3 / 1 / curatenie / 4                                         | 10 <sup>0</sup>                   | 0              | <14                      | da                                                |

Tab. 4.3.3 Test – efectul **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use** (laveta cu solutia produsului testat 1:3) pe *Candida albicans* ATCC 10231 pe suprafete non-poroase, conditii de curatenie, camp 1

| Concentratia testului / timp de contact (min) / conditii / camp | Dilutie dupa procedura de testare | V <sub>c1</sub> | V <sub>c2</sub> | lg Na (Φ x 5) | lg R (lg D <sub>ct</sub> = lg 6.61) |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------------------------------|
| 1:3 / 1 / curatenie / 1                                         | 10 <sup>0</sup>                   | 41              | 43              | 2.32          | 4.29                                |

Tab. 3.4 Test – greutatea lavetelor inainte si dupa testare

| Greutatea lavetelor                                                                           | Greutate inainte de testare (gr) | Greutate dupa testare (gr) | Diferente (gr) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------|
| <b>GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use</b><br>(laveta cu solutia produsului testat cu 1:3) | 18.93                            | 18.14                      | 0.79           |
| Laveta cu apa distilata + polisorbant 80                                                      | 19.11                            | 18.45                      | 0.66           |

Descriere: Testarea eficientei dezinfectantilor chimici si antisepticelor

Id mostra: S148/2021

Raport nr: 142

Denumire mostra: **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To use**

Recoltare mostra: client

Punct mostrare: Goodpoint Chemicals Ltd, Harjumaa, Estonia 76404

Client: Goodpoint Chemicals Ltd, Harjumaa, Estonia 76404

Data mostrarii : 14.5.2021

Livrare mostra: 21.5.2021

Data testarii : 16.7-9.9.2021

Cantitatea livrata: 1 l

Lot nr. : 052023L

Pag: 8

5. Evaluarea activitatii bactericide a produsului **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use**

Tab.nr 5.1 Eficienta dezinfectantului chimic **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use** pe tulpinile testate – activitate bactericida si levuricida pe suprafete non-poroase, conditii de curatenie, camp 1

| Activitate bactericida si levuricida a produsului (EN 16615:2015) |                           |                       |                                      |                                 |                    |      |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------|------|
| Tulpina                                                           | Temperatura testului (°C) | Timp de contact (min) | Concentratiile produsului testat (%) | Substante de amestec - conditii | lg R EN 16615:2015 | lg R |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442                          | 20                        | 1                     | 1:3                                  | curatenie                       | ≥5                 | >5   |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538                            | 20                        | 1                     | 1:3                                  | curatenie                       | ≥5                 | >5   |
| <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541                              | 20                        | 1                     | 1:3                                  | curatenie                       | ≥5                 | >5   |
| <i>Candida albicans</i> ATCC 10231                                | 20                        | 1                     | 1:3                                  | curatenie                       | ≥4                 | >4   |

Nota:  $V_C$  = valoarea este numarul de ufc per ml,  $\Phi$  = in medie  $V_{C1}$  si  $V_{C2}$  (1. + 2. duplicat pt valorile  $V_C$ ), N = numarul de ufc/ml din suspensia testata,  $N_{v0}$  = numarul de ufc/ml in suspensia testata pentru validare,  $N_a$ =numarul de bacterii / ml in amestecul testat A,B,C = numarul de bacterii/ml in testele de control (A – validarea conditiilor experimentale, B – validarea toxicitatii neutralizatorului, C – validarea metodei),  $R = D_C/N_a$  sau  $lg R = lg D_C - lg N_a$ , reducerea viabilitatii

Intocmit de : ing. Hana Konevalikova, tehnician laborant



Descriere: Testarea eficientei dezinfectantilor chimici si antisepticelor

Id mostra: S148/2021

Raport nr: 142

Denumire mostra: **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To use**

Recoltare mostra: client

Punct mostrare: Goodpoint Chemicals Ltd, Harjumaa, Estonia 76404

Client: Goodpoint Chemicals Ltd, Harjumaa, Estonia 76404

Data mostrarii : 14.5.2021

Livrare mostra: 21.5.2021

Data testarii : 16.7-9.9.2021

Cantitatea livrata: 1 l

Lot nr. : 052023L

Pag: 9

Interpretare:

Rezultatele se afla in tabele.

Conform EN 16615:2015 produsul testat concentrat **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use** lot nr. 052023L, in concentratie 1:3 (25%) , diluat in apa distilata si in timp de contact de 1 min in conditii de curatenie la temperatura de  $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$  prin metoda neutralizarii dilutiei **a redus** pe suprafete nonporoase campul 1 numarul de celule bacteriene viabile de *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442, *Staphylococcus aureus* ATCC 6538, si *Enterococcus hirae* ATCC 10541 de cel putin 5 lg reducere.

Conform EN 16615:2015 produsul testat concentrat **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use** lot nr. 052023

L, in concentratie 1:3 (25%) , diluat in apa distilata si in timp de contact de 1 min in conditii de curatenie la temperatura de  $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$  prin metoda neutralizarii dilutiei **a redus** pe suprafete nonporoase campul 1 numarul de celule levuricide vegetative viabile de *Candida albicans* ATCC 10231 de cel putin 4 lg reducere.

Concluzii:

Produsul **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use** este capabil sa reduca numarul de celule bacteriene viabile din organismele relevante pe suprafete nonporoase in conditii definite (EN 16615:2015 - **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use** , 25%, 1 min, conditii de curatenie,  $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$ ) la valori declarate si in consecinta poate fi numit bactericid pentru suprafete nonporoase.

Produsul **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use** este capabil sa reduca numarul de celule levuricide vegetative viabile din organismele relevante pe suprafete nonporoase in conditii definite (EN 16615:2015 - **GLOBACID SF 3% / GLOBACID Ready To Use** , 25%, 1 min, conditii de curatenie,  $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$ ) la valori declarate si in consecinta poate fi numit levuricid pentru suprafete nonporoase.

Aprobat de ing. Barbora Stoklaskova, coordonator de studiu

Hodonin, 5.10.2021

s/s indescifrabile  
Ing. Jana Slitrova , sef de laborator

Subsemnata, Popescu Anca Florina, interpret si traducator autorizat pentru limba engleza in temeiul autorizatiei nr. 39019 din data de 05.04.2023, eliberata de Ministerul Justitiei din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleza in limba romana , ca textul prezentat a fost tradus complet, fara omisiuni, si ca, prin traducere, inscrisului nu i-au fost denaturate continutul si sensul.

Inscrisul a carui traducere se solicita in intregime are, in integralitatea sa, un numar de 9 pagini, poarta denumirea de GLOBACID SF Ready for Use 3 - EN16615 Bactericidal and Yeasticidal 21.5.20221 a fost emis de CHEMILA si mi-a fost prezentat mie in intregime.

Traducerea inscrisului prezentat are un numar de 9 pagini si a fost efectuata potrivit cererii scrise inregistrate cu nr. FN/14.06.2023, pastrate in arhiva subsemnatului.

**INTERPRET SI TRADUCATOR AUTORIZAT Popescu Anca Florina**

