

CHEMILA

Chemila, spol. s r.o., Za Drâhou 4386/3, Hodonin 69501, Phone +420518340919, chemila@chemila.cz
Chemical and Microbiological Laboratory, Testing Laboratory No. 1273 certified by Czech Accreditation Institute
according to CSN EN ISO/IEC 17025:2005

.....

traducere din limba engleza

Raport de testare nr. S186/2019

DETERMINAREA ACTIVITATII FUNGICIDE (EN13624:2013, EN 14562:2006) A PRODUSULUI **GLOBACID SF 2%**

ID mostra: S186/2019

Pag. 1

Denumire mostra: **GLOBACID SF 2%**

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: 29.5.2019

Data livrarii 22.7.2019

Hodonin, 22.7.2019

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

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: S186/2019

Raport nr: 93

Denumire mostra: **GLOBACID SF 2%**

Recoltare mostra: client

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

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

Lot nr. : 16-322A

Data mostrarii : 24.5.2019

Livrare mostra: 29.5.2019

Data testarii : 28.6-17.7.2019

Cantitatea livrata: 500 ml

Pag: 2

Subiectul testarii:

Determinarea activitatii fungicide a produsului.

Identificarea mostrei:

Denumire produs: **GLOBACID SF 2%**
Lot nr: 16-322A
Data fabricarii: 09.2018
Data expirarii: 09.2021
Producator: Goodpoint Chemicals Ltd, Urda tee 3, Jalgimae, Saku vald, Harjumaa, Estonia 76404
Data intrarii: 29.5.2019
Conditii de depozitare: stipulate de producator
Ingrediente active : CAS 2372-82-9 N-(3-aminopropil)-N-dodecil propan-1,3-diamina <1%
CAS 94667-33-1 compusi cuaternari de amoniu <1%

Conditii experimentale:

Testarea eficientei dezinfectiei a dezinfectiei chimice si agentilor antiseptici prin metoda suspensiei

SOP-M-19-00 (EN 13624:2013)

Perioada analizelor: 28.6. – 1.7.2019

Temperatura testului: 20 °C ± 1 °C

Metoda de testare: metoda neutralizarii dilutiei

Mediul de neutralizare: lichid de neutralizare Dey-Engley M 1062

Aspectul produsului: lichid incolor

Concentratia testului: 100% (concentrat)*

Timp de contact: 5 min, 15 min si 30 min

Substante de amestec: 3 gr/l BSA si 3ml/l eritrocite ovine (conditii de murdarie)

Organisme testate: *Candida albicans* ATCC 10231

Aspergillus brasiliensis (niger) ATCC 16404

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

Procedura testului:

1. Prepararea suspensiei testate
2. Prepararea solutiilor produsului testat
3. Testarea cantitativa a suspensiei
4. Incubarea si calcularea
5. Desfasurarea si interpretarea rezultatelor

Nota:

Prezenta unei concentratii mari (cel putin 75%) de spori spinosi de *Aspergillus brasiliensis* in suspensia testata- da.

Activitate fungicida: capabilitatea unui produs de a produce o reducere a numarului de fungi viabili care apartin tulpinilor de referinta in conditii definite de cel putin reducere 4 lg (10⁴).

Activitate levuricida: capabilitatea unui produs de a produce o reducere a numarului de celule levuricide viabile in organismele relevante testate in conditii definite de cel putin reducere 4 lg (10⁴).

$R = N_0 / N_a$ = reducerea viabilitatii, sau $\lg R = \lg N_0 - \lg N_a$

* Produsul poate fi testat numai la o concentratie de 97% (produs RTU) sau mai putin, deoarece unele dilutii sunt intotdeauna produse prin adaugarea de organisme testate si substante de amestec.

Standardul:

EN 13624:2013 Dezinfectanti chimici si antiseptice – Testarea cantitativa a suspensiei pentru evaluarea activitatii fungicide sau levuricide in domeniul medical - Metoda de testare si cerinte (faza 2, pasul 1) septembrie 2013

Descriere: Testarea eficientei dezinfectantilor chimici si antisepticelor

Id mostra: S186/2019

Raport nr: 93

Denumire mostra: **GLOBACID SF 2 %**

Recoltare mostra: client

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

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

Lot nr. : 16-322A

Data mostrarii : 24.5.2019

Livrare mostra: 29.5.2019

Data testarii : 28.6-17.7.2019

Cantitatea livrata: 500 ml

Pag: 3

Numarul de UFC in produsul testat: 0 UFC/ml

1. Testarea eficientei dezinfectantului chimic **GLOBACID SF 2%** pe *Candida albicans* ATCC10231

Tab Nr. 1.1 Verificarea metodologiei, conditii de murdarie

Validarea suspensiei (N _{v0})				Validarea conditiilor experimentale selectate (A)				Controlul toxicitatii neutralizatorului (B)				Validarea metodei (C) Conc. Prod .100%*			
V _{e1}	36	Φ _{NV0} = 33		V _{e1}	28	Φ _A = 30.5		V _{e1}	25	Φ _B = 28		V _{e1}	24	Φ _C = 28	
V _{e2}	30			V _{e2}	33			V _{e2}	31			V _{e2}	32		
30 ≤ Φ _{Nv0} ≤ 160				Φ _A ≥ 0.5 Φ _{Nv0}				Φ _B ≥ 0.5 Φ _{Nv0}				Φ _C ≥ 0.5 Φ _{Nv0}			
x	da		nu	x	da		nu	x	da		nu	x	da		nu
Validarea suspensiei(N _{VB})				V _{e1}	29	V _{e2}	35	Φ _{NVB} 32				30 ≤ Φ _{NVB} (N _{VB} /1000) ≤ 160			

Descriere: Testarea eficientei dezinfectantilor chimici si antisepticelor

Id mostra: S186/2019

Raport nr: 93

Denumire mostra: **GLOBACID SF 2 %**

Recoltare mostra: client

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

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

Lot nr. : 16-322A

Data mostrarii : 24.5.2019

Livrare mostra: 29.5.2019

Data testarii : 28.6-17.7.2019

Cantitatea livrata: 500 ml

Pag: 4

3. Evaluarea activitatii fungicide a produsului **GLOBACID SF 2%**

Tab. Nr. 3.1 Eficienta dezinfectantului chimic **GLOBACID SF 2%** pe tulpinile testate – activitate fungicida

Activitate fungicida a produsului (EN 13624:2013)						
Tulpina	Temperatura testului (°C)	Timp de contact (min)	Concentratiile produsului testat (%)*	Substante de amestec - conditii	lg R EN 13624:2013	lg R
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	20	5	100	murdarie	≥4	>4
<i>Aspergillus brasiliensis(niger)</i> ATCC 16404	20	5	100	murdarie	≥4	>4
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	20	15	100	murdarie	≥4	>4
<i>Aspergillus brasiliensis(niger)</i> ATCC 16404	20	15	100	murdarie	≥4	>4
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	20	30	100	murdarie	≥4	>4
<i>Aspergillus brasiliensis(niger)</i> ATCC 16404	20	30	100	murdarie	≥4	>4

Nota: V_c = valoarea este numarul de ufc per ml, Φ = 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 fungi supravietuitori per ml in amestecul testat, A,B,C = numarul de fungi supravietuitori per ml in testele de control (A – validarea conditiilor experimentale, B – validarea toxicitatii neutralizatorului, C – validarea metodei), $R = N_0 / N_a$ = reducerea viabilitatii, sau $lg R = lg N_0 - lg N_a$

* Produsul poate fi testat numai la o concentratie de 97% (produs RTU) sau mai putin, deoarece unele dilutii sunt intotdeauna produse prin adaugarea de organisme testate si substante de amestec.

Intocmit de : Mgr. Karolina Svetlikova, tehnician laborant

Descriere: Testarea eficientei dezinfectantilor chimici si antisepticilor

Id mostra: S186/2019

Raport nr: 93

Denumire mostra: **GLOBACID SF 2%**

Recoltare mostra: client

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

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

Lot nr. : 16-322A

Data mostrarii : 24.5.2019

Livrare mostra: 29.5.2019

Data testarii : 28.6-17.7.2019

Cantitatea livrata: 500 ml

Pag: 5

Conditii experimentale:

Testarea eficientei dezinfectiei a dezinfectiei chimice si agentilor antiseptici pe suporturi

SOP-M-22-12 (EN 14562:2006)

Perioada analizelor: 15.7. – 17.7.2019

Temperatura testului: $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$

Metoda de testare: metoda neutralizarii dilutiei

Mediul de neutralizare: lichid de neutralizare Dey-Engley M 1062

Aspectul produsului: lichid incolor

Concentratia testului: 100% (concentrat)

Timp de contact: 5min, 15min si 30 min

Substante de amestec: 3 gr/l BSA si 3ml/l eritrocite ovine (conditii de murdarie)

Organisme testate: *Candida albicans* ATCC 10231

Aspergillus brasiliensis (niger) ATCC 16404

Conditii de incubare: $30\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$, 48 ore si o perioada suplimentara de 24 sau 48 ore

Procedura testului:

1. Prepararea suspensiei testate
2. Prepararea solutiilor produsului testat
3. Testarea cantitativa a suportului
4. Incubarea si calcularea
5. Desfasurarea si interpretarea rezultatelor

Nota:

Prezenta unei concentratii mari (cel putin 75%) de spori spinosi de *Aspergillus brasiliensis* in suspensia testata- da.

Activitate fungicida: capabilitatea unui produs de a produce o reducere a numarului de organisme relevante pe suporturi in conditii definite de cel putin reducere 4 lg (10^4).

Activitate levuricida: capabilitatea unui produs de a produce o reducere a numarului de fungi viabili care apartin tulpinei de referinta *Candida albicans* pe suporturi in conditii definite de cel putin reducere 4 lg (10^4).

Timp de uscare: 20-38 min

$R = N_w / N_a$, sau $\lg R = \lg N_w - \lg N_a$, = reducerea viabilitatii

Standardul:

EN 14562:2006 Dezinfectanti chimici si antiseptice – Testarea cantitativa a suportului pentru evaluarea activitatii fungicide sau levuricide pentru instrumentele folosite in domeniul medical - Metoda de testare si cerinte (faza 2, pasul 2) mai 2006

Descriere: Testarea eficientei dezinfectantilor chimici si antisepticelor

Id mostra: S186/2019

Report nr: 93

Denumire mostra: **GLOBACID SF 2%**

Recoltare mostra: client

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

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

Lot nr. : 16-322A

Data mostrarii : 24.5.2019

Livrare mostra: 29.5.2019

Data testarii : 28.6-17.7.2019

Cantitatea livrata: 500 ml

Pag: 6

4. Testarea eficientei dezinfectantului chimic **GLOBACID SF 2%** pe *Candida albicans* ATCC 10231 pe suporturi

Tab Nr. 4.1 Verificarea metodologiei, conditii de murdarie

Validarea suspensiei (N _{v0})				Validarea conditiilor experimentale selectate (A)				Controlul toxicitatii neutralizatorului(B)				Validarea metodei (C) Conc. Prod . 100%			
V _{c1}	26	Φ _{NV0} = 31		V _{c1}	28	Φ _A = 28		V _{c1}	31	Φ _B = 28		V _{c1}	25	Φ _C = 25.5	
V _{c2}	36			V _{c2}	28			V _{c2}	25			V _{c2}	26		
30 ≤ Φ _{NV0} ≤ 160				Φ _A ≥ 0.5 Φ _{NV0}				Φ _B ≥ 0.5 Φ _{NV0}				Φ _C ≥ 0.5 Φ _{NV0}			
x	da		nu	x	da		nu	x	da		nu	x	da		nu

Tab Nr. 4.2 Testarea suspensiei

Testarea suspensiei N	N	V _{c1}	V _{c1}	Φ = 34.5x10 ⁷ = lg 8.54 8.17 ≤ lg N ≤ 8.70			
	10 ⁻⁶	>330	>330				
	10 ⁻⁷	34	35				
				x	da		nu

Tab Nr. 4.2.1 Controlul suspensiei testate, conditii de murdarie

Testarea suspensiei (N _w)	N _w	V _{c1}	V _{c2}	Φ x10 = 1250x10 ⁴ = lg 7.10 lg N _w = lg 7.10 6.15 ≤ lg N _w ≤ (lg N - 1.3) 7.24			
	10 ⁻⁴	131	119				
				x	da		nu

Tab Nr. 4.3 Testarea eficientei dezinfectantului chimic **GLOBACID SF 2%** pe *Candida albicans* ATCC 10231 pe suporturi,conditii de murdarie

Conc. testului (%) / timp de contact (min) / conditii	Dilutie dupa procedura de testare	V _{c1}	V _{c2}	lg Na = lg (Φ _a x 10)	lg R (lg N _w = lg 7.10)
100 / 5 / murdarie	10 ⁰	<14	<14	< 2.15	≥ 4.95
100 / 15 / murdarie	10 ⁰	<14	<14	< 2.15	≥ 4.95
100 / 30 / murdarie	10 ⁰	<14	<14	< 2.15	≥ 4.95

Nota: V_c = valoarea este numarul de ufc per ml, Φ = in medie V_{c1} si V_{c2} (1. + 2. duplicat pt valorile V_c), N = numarul de ufc/ml din suspensia fungica testata, N_w = numarul de ufc/ml in suspensia fungica testata de control, Na = numarul de fungi supravietuitori per ml in amestecul testat la sfarsitul timpului de contact, N_{v0} = numarul de ufc/ml din suspensia fungica testata in amestecul A,B,C la inceputul timpului de contact (timp '0'), A, B, C = numarul de fungi supravietuitori per ml in testele de control (A – validarea conditiilor experimentale, B – validarea toxicitatii neutralizatorului, C – validarea metodei), R = N_w / Na, sau lg R = lg N_w – lg Na, =reducerea viabilitatii

Descriere: Testarea eficientei dezinfectantilor chimici si antisepticelor

Id mostra: S186/2019

Raport nr: 93

Denumire mostra: **GLOBACID SF 2%**

Recoltare mostra: client

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

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

Lot nr. : 16-322A

Data mostrarii : 24.5.2019

Livrare mostra: 29.5.2019

Data testarii : 28.6-17.7.2019

Cantitatea livrata: 500 ml

Pag: 7

5. Testarea eficientei dezinfectantului chimic **GLOBACID SF 2%** pe *Aspergillus brasiliensis (niger)* ATCC 16404 pe suporturi

Tab Nr. 5.1 Verificarea metodologiei, conditii de murdarie

Validarea suspensiei (N _{v0})				Validarea conditiilor experimentale selectate (A)				Controlul toxicitatii neutralizatorului(B)				Validarea metodei (C) Conc. Prod . 100%			
V _{c1}	47	Φ _{NV0} =34.5		V _{c1}	19	Φ _A = 26.5		V _{c1}	38	Φ _B = 32.5		V _{c1}	30	Φ _C = 31.5	
V _{c2}	22			V _{c2}	34			V _{c2}	27			V _{c2}	33		
30 ≤ Φ _{Nv0} ≤ 160				Φ _A ≥ 0.5 Φ _{NV0}				Φ _B ≥ 0.5 Φ _{NV0}				Φ _C ≥ 0.5 Φ _{NV0}			
x	da		nu	x	da		nu	x	da		nu	x	da		nu

Tab Nr. 5.2 Testarea suspensiei

Testarea suspensiei N	N	V _{c1}	V _{c1}	Φ = 46x10 ⁷ = lg 8.66 8.17 ≤ lg N ≤ 8.70			
	10 ⁻⁶	>165	>165				
	10 ⁻⁷	51	41				
				x	da		nu

Tab Nr. 5.2.1 Controlul suspensiei testate, conditii de murdarie

Testarea suspensiei (N _w)	N _w	V _{c1}	V _{c2}	Φ x10 = 580x10 ⁴ = lg 6.76 lg N _w = lg 6.76 6.15 ≤ lg N _w ≤ (lg N - 1.3) 7.36			
	10 ⁻⁴	64	52				
				x	da		nu

Tab Nr. 5.3 Testarea eficientei dezinfectantului chimic **GLOBACID SF 2%** pe *Aspergillus brasiliensis (niger)* ATCC 16404 pe suporturi, conditii de murdarie

Conc. testului (%)/timp de contact (min)/conditii	Dilutie dupa procedura de testare	V _{c1}	V _{c2}	lg N _a = lg (Φ _a x 10)	lg R (lg N _w = lg 6.76)
100 / 5 / murdarie	10 ⁻¹	86	65	3.88	2.88
100 / 15 / murdarie	10 ⁻¹	14	27	3.31	3.45
100 / 30 / murdarie	10 ⁰	27	25	2.41	4.35

Nota: V_c = valoarea este numarul de ufc per ml, Φ = in medie V_{c1} si V_{c2} (1. + 2. duplicat pt valorile V_c), N = numarul de ufc/ml din suspensia fungica testata, N_w = numarul de ufc/ml in suspensia fungica testata de control, N_a = numarul de fungi supravietuitori per ml in amestecul testat la sfarsitul timpului de contact, N_{v0} = numarul de ufc/ml din suspensia fungica testata in amestecul A,B,C la inceputul timpului de contact (timp '0'), A, B, C = numarul de fungi supravietuitori per ml in testele de control (A – validarea conditiilor experimentale, B – validarea toxicitatii neutralizatorului, C – validarea metodei), R = N_w/ N_a, sau lg R = lg N_w – lg N_a, =reducerea viabilitatii

Descriere: Testarea eficientei dezinfectantilor chimici si antisepticelor

Id mostra: S186/2019

Raport nr: 93

Denumire mostra: **GLOBACID SF 2 %**

Recoltare mostra: client

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

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

Lot nr. : 16-322A

Data mostrarii : 24.5.2019

Livrare mostra: 29.5.2019

Data testarii : 28.6-17.7.2019

Cantitatea livrata: 500 ml

Pag: 8

6. Evaluarea activitatii fungicide a produsului **GLOBACID SF 2%**

Tab. Nr. 6.1 Eficienta dezinfectantului chimic **GLOBACID SF 2%** pe tulpinile testate – activitate fungicida

Activitate fungicida a produsului (EN 14562:2006)						
Tulpina	Temperatura testului (°C)	Timp de contact (min)	Concentratiile produsului testat (%)	Substante de amestec - conditii	lg R EN 14562:2006	lg R
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	20	5	100	murdarie	≥4	>4
<i>Aspergillus brasiliensis(niger)</i> ATCC 16404	20	5	100	murdarie	≥4	<4
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	20	15	100	murdarie	≥4	>4
<i>Aspergillus brasiliensis(niger)</i> ATCC 16404	20	15	100	murdarie	≥4	<4
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	20	30	100	murdarie	≥4	>4
<i>Aspergillus brasiliensis(niger)</i> ATCC 16404	20	30	100	murdarie	≥4	>4

Nota: V_c = valoarea este numarul de ufc per ml, Φ = in medie V_{c1} si V_{c2} (1. + 2. duplicat pt valorile V_c), N = numarul de ufc/ml din suspensia fungica testata, N_w = numarul de ufc/ml in suspensia fungica testata de control, N_a = numarul de fungi supravietuitori per ml in amestecul testat la sfarsitul timpului de contact, N_{v0} = numarul de ufc/ml din suspensia fungica testata in amestecul A,B,C la inceputul timpului de contact (timp '0'), A, B, C = numarul de fungi supravietuitori per ml in testele de control (A – validarea conditiilor experimentale, B – validarea toxicitatii neutralizatorului, C – validarea metodei), $R = N_w / N_a$, sau $lg R = lg N_w - lg N_a$, =reducerea viabilitatii

Intocmit de : ing. Eva Kremlova, tehnician laborant

Descriere: Testarea eficientei dezinfectantilor chimici si antisepticelor

Id mostra: S186/2019

Raport nr: 93

Denumire mostra: **GLOBACID SF 2 %**

Recoltare mostra: client

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

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

Lot nr. : 16-322A

Data mostrarii : 24.5.2019

Livrare mostra: 29.5.2019

Data testarii : 28.6-17.7.2019

Cantitatea livrata: 500 ml

Pag: 9

Interpretare:

Rezultatele testelor se afla in tabele.

Conform EN 13624:2013, produsul concentrat* testat **GLOBACID SF 2%**, lot nr 16-322A, la timpi de contact de 5 min, 15 min si 30 min in conditii de murdarie, la temperatura de $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$, prin metoda neutralizarii dilutiei, **a redus** numarul de celule levuricide viabile de *Candida albicans* ATCC 10231 si numarul de spori de mucegai de *Aspergillus brasiliensis* (*niger*) ATCC 16404 de cel putin reducere 4 lg.

* Produsul poate fi testat numai la o concentratie de 97% (produs RTU) sau mai putin, deoarece unele dilutii sunt intotdeauna produse prin adaugarea de organisme testate si substante de amestec.

Produsul concentrat testat **GLOBACID SF 2%**, lot nr 16-322A, la timpi de contact de 5 min, 15 min si 30 min in conditii de murdarie, la temperatura de $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$, prin metoda neutralizarii dilutiei, **a redus** pe suporturi numarul de celule levuricide viabile de *Candida albicans* ATCC 10231 de cel putin reducere 4 lg (EN 14562:2006).

Produsul concentrat testat **GLOBACID SF 2%**, lot nr 16-322A, la timp de contact de 30 min in conditii de murdarie, la temperatura de $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$, prin metoda neutralizarii dilutiei, **a redus** pe suporturi numarul de spori de mucegai de *Aspergillus brasiliensis* (*niger*) ATCC 16404 de cel putin reducere 4 lg (EN 14562:2006).

Concluzii:

Produsul **GLOBACID SF 2%** este capabil sa reduca numarul de celule levuricide vegetative viabile si numarul de spori de mucegai din organismele relevante in conditii definite (EN 13624:2013-min. 97%, 5 min, 15 min si 30 min, conditii de murdarie, 20°C) la valorile declarate si, in consecinta, poate fi declarat fungicid.

Produsul **GLOBACID SF 2%** este capabil sa reduca numarul de celule levuricide vegetative viabile din organismele relevante pe suporturi in conditii definite (EN 14562:2006-C.a. 100%, 5 min, 15 min si 30 min, conditii de murdarie, 20°C) la valorile declarate si, in consecinta, poate fi declarat levuricid pe suporturi.

Produsul **GLOBACID SF 2%** este capabil sa reduca numarul de spori de mucegai din organismele relevante pe suporturi in conditii definite (EN 14562:2006-A.b. 100%, 30 min, conditii de murdarie, 20°C) la valorile declarate si, in consecinta, poate fi declarat fungicid pe suporturi.

22.7.2019, Hodonin

s/s indescifrabile

Ing. Barbora Staklaskova , coordonatorul studiului

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 0103_230705102547_001 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/07.07.2023, pastrate in arhiva subsemnatului.

INTERPRET SI TRADUCATOR AUTORIZAT Popescu Anca Florina

Popescu

