



SCHWUNG ENERGY Kft.

Dömötör András
ügyvezető igazgató

Budapest, 2009. 10. 30.

Ikt.sz.: 7805/186/2009.

Ea.: Dr. Milassin Márta

Komárom

Poprád u. 2-4.

2900

Tisztelt Igazgató Úr!

Mellékelten megküldjük az **OXI-sys AD** elnevezésű fertőtlenítőszer baktericid és fungicid vizsgálatairól szóló jegyzőkönyvünk egy-egy példányát.

Üdvözlettel

Dr. Melles Márta
Dr. Melles Márta
főigazgató főorvos



Melléklet: 2 pld jegyzőkönyv



Dezinfekciós osztály

Vizsgálati jegyzőkönyv

Kémiai fertőtlenítőszeres és antiszeptikumok.
Fungicid hatás vizsgálata (alapteszt)

Országos Epidemiológiai Központ
Iktatási szám: 1097 Budapest, Gyáli u. 2-6
7805/186/2009

oldalszám:1/4

Vizsgáló laboratórium neve, elérhetősége:

Országos Epidemiológiai Központ

Dezinfekciós osztály

1097 Budapest, Gyáli út 2-6.

a NAT – 1 – 1475/2006 számon akkreditált vizsgálólaboratórium:

A termék neve: OXI-sys AD felületi fertőtlenítőszer

Gyártó: SCHWUNG ENERGY KFT.

2900 Komárom, Báthory István utca, hrsz.: 1361/25.

Beküldő neve, elérhetősége: SCHWUNG ENERGY KFT.

2900 Komárom, Báthory István utca, hrsz.: 1361/25

A minta beérkezésének időpontja: 2009. 08.25.

Tárolás: 5,2°C-os hőmérsékleten (hűtőszekrényben)

Vizsgálat megnevezése: fungicid hatásvizsgálat

Vizsgálati módszer: MSZ EN 1275:2000

Vizsgálati időszak: 2009. 08.31. – 09.04.

A termék összetétele: nátrium-klorid, CAS-szám: 7647-14-5, EINECS-szám: 231-598-3, 1 t%

Nátrium-hipoklorit, CAS-szám: 7681-52-9, EINECS-szám: 231-668-3, 0,03-0,06 t%

Hidrogén-peroxid, CAS-szám: 7722-84-1, EINECS-szám: 231-765-0, <0,005 t%

Klórdioxid, CAS-szám: 10049-04-4, EINECS-szám: 233-162-8, <0,005 t%

A vizsgálati eljárás típusa: hígítási-semlegesítési eljárás

Tesztmikroorganizmusok: Candida albicans (ATCC: 10231), Aspergillus niger (ATCC: 16404)

Szubkultúra közömbösítő anyag tartalma: semlegesítőszer-kombinációs táptalaj

Vizsgálati hőmérséklet: 20°C

Behatási idő(k): 10', 20', 30', 60'

Vizsgálati koncentráció(k): koncentrált, 50%

Inkubálási hőmérséklet: szobahőmérséklet

Inkubálási idő: 5 nap

Vizsgálati eredmények: ld. táblázatok

Értékelés (végső következtetések): Az elvégzett fungicid hatásvizsgálat eredményei alapján megállapítható, hogy az **OXI-sys AD** elnevezésű felületfertőtlenítő készítmény 50 % -os vizes oldata 10 perces behatási idő alatt $RF > 4$ redukciós faktorial rendelkezik. Az alkalmazott vizsgálati paraméterek mellett a készítmény megfelelő fungicid hatással rendelkezik.

Dátum: 2009.10.29.

Voxar Medula
biológus



osztályvezető

A vizsgálati eredmény csak a megvizsgált mintára vonatkozik
A vizsgálati jegyzőkönyvet csak teljes terjedelmében lehet másolni.



1 sz. táblázat

A hígítási-szemlegesítési eljárás validálása

A készítmény koncentrációja (legmagassabb vizsgálati koncentráció): cc.

A vizsgálat behatási ideje (experimentális feltételek és az eljárás validálásánál): 60'

Teszt mikro - organizmusok	leszámolt kolóniaképző egységek száma (KKE/ml)											
	gomba vizsgálati szuszpenzió (N)			Gomba szuszpenzió (N _v)		kontroll: szemlegesítőszer toxicitása (N _x)			kontroll: hígítási szemlegesítési eljárás (N _y)			
Candida albicans	Vc: 1,00E-05	89	77	Vc: 10 ⁻¹	14	14	Vc: 10 ⁻¹	4	5	Vc: 10 ⁻¹	8	7
	Vc: 1,00E-06	14	14									
	N:	8,30E+06		N _v :	1,40E+01		N _x :	4,50E+00		N _y :	7,50E+00	
Aspergillus niger	Vc: 1,00E-05	12	12	Vc: 10 ⁻¹	6	8	Vc: 10 ⁻¹	1	1	Vc: 10 ⁻¹	1	1
	Vc: 1,00E-06	6	8									
	N:	1,20E+06		N _v :	7,00E+00		N _x :	1,00E+00		N _y :	1,00E+00	

Mindkét vizsgált törzsre:

N: $1,5 \times 10^7 - 5 \times 10^7$ KKE/mlN_v: $6 \times 10^2 - 1,5 \times 10^3$ KKE/mlN_x: $\geq 0,05 \times N_v$ N_y: $\geq 0,05 \times N_v$ Ahol V_c az élőcsíraszám

A vizsgálati eredmény csak a megvizsgált mintára vonatkozik

A vizsgálati jegyzőkönyvet csak teljes terjedelmében lehet másolni.

Kémiai fertőtlenítőszeres és antiszeptikumok. Fungicid hatás vizsgálata
(alapteszt)

2. sz. táblázat. Vizsgálati eredmények

Vizsgált koncentráció: cc.

Teszt mikro organismusok	Gomba vizsgálati szuszpenzió (N)			Ieszámolt kolóniaképző egységek száma (Vc) a vizsgálati keverék (Na) esetében a behatási időknél								
				10'		20'		30'		60'		
Candida albicans	1,00E-05	89	77	Vc:	0	0	0	0	0	0	0	0
	1,00E-06	14	14		0	0	0	0	0	0	0	0
N	8,82E+06				0,00E+00		0,00E+00		0,00E+00		0,00E+00	
Lg	6,95											
				RF	>4		>4		>4		>4	
Aspergillus niger	1,00E-05	12	12	Vc:	0	0	0	0	0	0	0	0
	1,00E-06	6	8		0	0	0	0	0	0	0	0
N	1,73E+06			N	0,00E+00		0,00E+00		0,00E+00		0,00E+00	
Lg	6,24											
				RF	>4		>4		>4		>4	

A vizsgálati eredmény csak a megvizsgált mintára vonatkozik

A vizsgálati jegyzőkönyvet csak teljes terjedelmében lehet másolni.

UH

Kémiai fertőtlenítőszeres és antiszeptikumok. Fungicid hatás vizsgálata
(alapeszt)

2. sz. táblázat. Vizsgálati eredmények

Vizsgált koncentráció: 50%

Teszt mikro organizmusok	Gomba vizsgálati szuszpenzió (N)			leszámolt kolóniaképző egységek száma (Vc) a vizsgálati keverék (Na) esetében a behatási időknél								
				10'		20'		30'		60'		
Candida albicans	1,00E-05	89	77	Vc:	0	0	0	0	0	0	0	0
	1,00E-06	14	14		0	0	0	0	0	0	0	0
N	8,82E+06				0,00E+00		0,00E+00		0,00E+00		0,00E+00	
Lg	6,95											
				RF	>4		>4		>4		>4	
Aspergillus niger	1,00E-05	12	12	Vc:	0	0	0	0	0	0	0	0
	1,00E-06	6	8		0	0	0	0	0	0	0	0
N	1,73E+06			N	0,00E+00		0,00E+00		0,00E+00		0,00E+00	
Lg	6,24											
				RF	>4		>4		>4		>4	

A vizsgálati eredmény csak a megvizsgált mintára vonatkozik
A vizsgálati jegyzőkönyvet csak teljes terjedelmében lehet másolni.