

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)

Vizsgálati módszer megnevezése: Baktericid hatás vizsgálat

Vizsgálati módszert leíró szabvány azonosítója: MSZ EN 1276:2000

Vizsgálati időszak: 2009. 08.28. – 09. 20.

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-fermentációs eljárás

Tesztbaktériumok: Staphylococcus aureus (ATCC 6838), Escherichia coli (ATCC 10536),

Pseudomonas aeruginosa (ATCC 15442), Enterococcus hirae (ATCC 10541)

Szubkultúra közömbösítő anyag tartalma: kombinált EU Norm semlegesítő

Hígítószer: triptonos NaCl-oldat

Terhelési anyag: 3 %-os marha szérum albumin

Vizsgálati hőmérséklet: 20 °C

Behatási idő: 10', 20', 30'

Vizsgálati koncentráció: cc., 50 %, 10%, 5%, 2%, 0,5%

Inkubálási hőmérséklet: 37 ± 1 °C-on

Inkubálási idő: 24-48 óra

Vizsgálati eredmények: ld. táblázatok

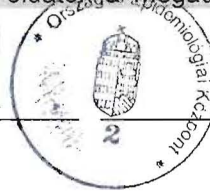
UM



Értékelés (végső következtetések): Az elvégzett baktericid hatásvizsgálat eredményei alapján megállapítható, hogy az **OXI-sys AD** elnevezésű felületfertőtlenítő készítmény 50 % - os vizes oldata 20 perces behatási idő alatt nagyobb, mint $RF > 5$ redukciós faktorral rendelkezik. Ami azt jelenti, hogy a baktericid hatása megfelelő. A 10, 5, 2 és 0,5%-os oldatok a megadott vizsgálati paraméterek mellett ($RF < 5$) nem mutatnak megfelelő baktericid hatást.

Dátum: 2009.10.29.

Horváth Juditka
biológus



[Handwritten signature]
osztályvezető



1. sz. táblázat

A validálási eljárás eredményei

A készítmény legmagasabb koncentrációja: cc.

A vizsgálat leghosszabb behatási ideje: 30 perc

Teszt mikroorganizmusok	Leszámolt kolóniaképző egységek száma (Vc)											
	Baktérium szuszpenzió (N _v)		Experimentális feltételek (A)		Semlegesítőszer toxicitása (B)		Inaktivitás az eljárás alapján (C)					
Staphylococcus aureus	Vc:	410	408	Vc:	440	414	Vc:	410	376	Vc:	408	450
	N _v	4,09E+03		A	4,27E+02		B	3,93E+02		C	4,29E+02	
Escherichia coli	Vc:	193	208	Vc:	126	165	Vc:	168	196	Vc:	186	206
	N _v	2,01E+03		A	1,46E+02		B	1,82E+02		C	1,96E+02	
Pseudomonas aeruginosa	Vc:	122	135	Vc:	95	135	Vc:	128	105	Vc:	149	115
	N _v	1,29E+03		A	1,15E+02		B	1,17E+02		C	1,32E+02	
Enterococcus hirae	Vc:	118	123	Vc:	143	147	Vc:	112	130	Vc:	152	112
	N _v	1,21E+03		A	1,45E+02		B	1,21E+02		C	1,32E+02	

Jelölések:

V_c: élőcsíraszámN_v: KKE/ml szám a baktérium szuszpenzióban

A: KKE/ml szám a kiválasztott experimentális feltételek kontrolleljárásnál

B: KKE/ml szám a semlegesítő szer toxicitása kontrolleljárásnál

C: KKE/ml szám az eljárás inaktiváló hatásának kontrolleljárásnál

UM

A vizsgálati eredmény csak a megvizsgált termékmintára vonatkozik.

A vizsgálati jegyzőkönyvet csak teljes terjedelmében lehet másolni.



2. számú táblázat Vizsgálati eredmények, vizsgálati koncentráció: cc.

Teszt mikroorganizmusok	baktérium vizsgálati szuszpenzió (N)			Leszámolt kolóniaképző egységek száma (Vc) a vizsgálati keverék (Na) esetében a behatási időknél								
				10'								
Staphylococcus aureus	1,00E-06	94	85	Vc:	0	0						
	1,00E-07	18	11									
	N	1,17E+08			0,00E+00							
	Lg	8,07										
		RF			>5							
Escherichia coli	1,00E-06	139	149	Vc:	0	0						
	1,00E-07	15	19									
	N	1,57E+08			0,00E+00							
	Lg	8,20										
		RF			>5							
Pseudomonas aeruginosa	1,00E-06	168	113	Vc:	0	0						
	1,00E-07	14	16									
	N	1,45E+08			0,00E+00							
	Lg	8,16										
		RF			>5							
Enterococcus hirae	1,00E-06	55	67	Vc:	0	0						
	1,00E-07	5	6									
	N	1,16E+08			0,00E+00							
	Lg	8,06										
		RF			>5							

UM

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



2. számú táblázat Vizsgálati eredmények, vizsgálati koncentráció: 50%

Teszt mikroorganizmusok	baktérium vizsgálati szuszpenzió (N)			Leszámolt kolóniaképző egységek száma (Vc) a vizsgálati keverék (Na) esetében a behatási időknél								
				10'		20'		30'				
Staphylococcus aureus	1,00E-06	94	85	Vc:	számolhatatlan	számolhatatlan	0	0	0	0		
	1,00E-07	18	11									
	N	1,17E+08					0,00E+00		0,00E+00			
	Lg	8,07										
	RF				<5		>5		>5			
Escherichia coli	1,00E-06	139	149	Vc:	3	4	0	0	0	0		
	1,00E-07	15	19									
	N	1,57E+08					3,50E+01		0,00E+00		0,00E+00	
	Lg	8,20					1,54					
	RF				>5		>5		>5			
Pseudomonas aeruginosa	1,00E-06	168	113	Vc:	0	0	0	0	0	0		
	1,00E-07	14	16									
	N	1,45E+08					0,00E+00		0,00E+00		0,00E+00	
	Lg	8,16										
	RF				>5		>5		>5			
Enterococcus hirae	1,00E-06	55	67	Vc:	számolhatatlan	számolhatatlan	0	0	0	0		
	1,00E-07	5	6									
	N	1,16E+08					0,00E+00		0,00E+00			
	Lg	8,06										
	RF				<5		>5		>5			

UM

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