

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

 Vizsgálati jegyzőkönyv száma:
 612304/1

Minta sorszáma: 2014005

Megrendelő neve / címe:	Clean System Global Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft 2131 Göd Dózsa György út 31.
Projekt:	Mikrobiológiai vizsgálat (2020/E/06299)
Minta megnevezése:	HIGÉN+99
Mintaazonosító adatok:	Fertőtlenítő folyadék koncentrátum, Hatóanyagtartalom: aktív klór 500 ppm
Gyártó:	
Mintatípus:	Kémiai fertőtlenítőszeres és antiszeptikumok
Mintavevő:	Körmendi István
Mintavétel ideje / Mintavétel helye:	2020. 06. 12. / 2131 Göd, Dózsa György utca 37.
Csomagolás / Mennyiség:	Műanyag flakon / 1000 ml
Beszállítás ideje:	2020. 07. 07. 09:45
Vizsgálat kezdete / vége:	2020. 07. 07. - 2020. 07. 20.
Megjegyzés:	

Mikrobiológiai eredmények

Minta tárolási körülményei:	Szobahőmérsékleten
A minta megjelenése:	Színtelen folyadék
Vizsgálati koncentráció:	30,0%
Biocid hatóanyag tartalma:	Aktív klór 500 ppm
Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1276:2010 (visszavont szabvány) és MSZ EN 1650:2008+A1:2013 (visszavont szabvány) Hígításos-semlegesítéses módszer
Vizsgálati körülmények Teszt mikroorganizmusok:	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 <i>Escherichia coli</i> ATCC 10536 <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541 <i>Candida albicans</i> ATCC 10231 <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404
Vizsgálati hőmérséklet:	20°C
Behatási idő:	1 perc
Vizsgálati körülmény:	0,3 g/l bovin-albumin (tisztá)
A tesztoldat készítésére használt oldószer:	Kemény víz
A tesztoldat megjelenése:	Tiszta, nincs csapadék.
Inkubálási hőmérséklet:	37 °C± 1 °C baktériumok, 30 °C± 1 °C gombák
Semlegesítő oldat összetétele:	2% Na-tioszulfát, 0,3% lecitin, 0,1% L-hisztidin, 3% Poliszorbát 80


 Jegyzőkönyv érvényesség
 ellenőrzés.

 A NAH által NAH-1-1009/2019 számon
 akkreditált vizsgálólaboratórium.

 Projekt:
 Mikrobiológiai vizsgálat
 (2020/E/06299)

 Vizsg. jegyzők. sz.:
 612304/1;
 2020. 07. 21.

Ellenőrzések és módszer validálás

Teszt mikroba	Sejtszám/ml				
	Teszt mikroba szám (N)	Validálási mikrobaszám (N_{v0})	Kísérleti körülmények ellenőrzése (A)	Semlegesítőszersz ellenőrzése (B)	Módszer validálása (C)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	$1,8 \times 10^8$	$6,0 \times 10^1$	$4,9 \times 10^1$	$4,8 \times 10^1$	$5,4 \times 10^1$
<i>Staphylococcus aureus</i>	$4,3 \times 10^8$	$1,1 \times 10^2$	$8,5 \times 10^1$	$8,1 \times 10^1$	$1,0 \times 10^2$
<i>Escherichia coli</i>	$4,7 \times 10^8$	$1,2 \times 10^2$	$8,8 \times 10^1$	$9,7 \times 10^1$	$1,0 \times 10^2$
<i>Enterococcus hirae</i>	$4,9 \times 10^8$	$1,3 \times 10^2$	$9,3 \times 10^1$	$1,0 \times 10^2$	$1,2 \times 10^2$
<i>Candida albicans</i>	$4,4 \times 10^7$	$1,0 \times 10^2$	$7,5 \times 10^1$	$8,4 \times 10^1$	$9,1 \times 10^1$
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	$4,9 \times 10^7$	$1,1 \times 10^2$	$8,8 \times 10^1$	$8,4 \times 10^1$	$9,6 \times 10^1$
Ellenőrzés: $1,5 \times 10^8 \leq N \leq 5,0 \times 10^8$, $3,0 \times 10^1 \leq N_{v0} \leq 1,6 \times 10^2$ baktériumok esetében ill. $1,5 \times 10^7 \leq N \leq 5,0 \times 10^7$, $3,0 \times 10^1 \leq N_{v0} \leq 1,6 \times 10^2$ gombák esetében $A \geq 0,5 \times N_{v0}$ $B \geq 0,5 \times N_{v0}$ $C \geq 0,5 \times N_{v0}$					
Az ellenőrzések és a módszer validálása megfelelő.					

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK:

Túlélő mikrobaszám (N_a)

Teszt mikroba	1 perc
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	$<1,4 \times 10^2$
<i>Staphylococcus aureus</i>	$<1,4 \times 10^2$
<i>Escherichia coli</i>	$<1,4 \times 10^2$
<i>Enterococcus hirae</i>	$<1,4 \times 10^2$
<i>Candida albicans</i>	$<1,4 \times 10^2$
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	$<1,4 \times 10^2$

Mikrobaszám csökkenés (R)

Teszt mikroba	1 perc
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	$>5,1$
<i>Staphylococcus aureus</i>	$>5,5$
<i>Escherichia coli</i>	$>5,5$
<i>Enterococcus hirae</i>	$>5,5$
<i>Candida albicans</i>	$>4,5$
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	$>4,5$

$$N_0 = N/10$$

$$R = (\lg R = \lg N_0 - \lg N_a)$$

Fertőtlenítő hatás feltétele: $R \geq 5$ baktériumok esetében
 $R \geq 4$ gombák esetében



Jegyzőkönyv érvényesség
ellenőrzés.

A NAH által NAH-1-1009/2019 számon
akkreditált vizsgálólaboratórium.

Projekt:
Mikrobiológiai vizsgálat
(2020/E/06299)

Vizsg. jegyzőkönyv sz.:
612304/1;
2020. 07. 21.

ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS:

Az MSZ EN 1276:2010 (visszavont szabvány) és az MSZ EN 1650:2008+A1:2013 (visszavont szabvány) alapján a **HIGÉN+99 Fertőtlenítő folyadék koncentrátum 30,0%** koncentrációban, **20°C**-os hőmérsékleten, **0,3 g/L** bovin-albumin terhelés mellett **1 perc** behatási idő után a *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442, a *Staphylococcus aureus* ATCC 6538, az *Escherichia coli* ATCC 10536 és az *Enterococcus hirae* ATCC 10541 mikroorganizmusok élő csíraszámát legalább 5 (lg) nagyságrenddel csökkentette, a *Candida albicans* ATCC 10231 élő csíraszámát és az *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404 spóraszámát legalább 4 (lg) nagyságrenddel csökkentette.

A **HIGÉN+99 Fertőtlenítő folyadék koncentrátum** az adott vizsgálati körülmények között **1 perc** behatási idő után rendelkezik **baktériumölő és gombaölő** hatással.

Pocklán Edit
Mikrobiológiai osztályvezető-helyettes

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.

A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv érvényesség
ellenőrzés.

A NAH által NAH-1-1009/2019 számon
akkreditált vizsgálólaboratórium.

Projekt:
Mikrobiológiai vizsgálat
(2020/E/06299)

Vizsg. jegyzők. sz.:
612304/1;
2020. 07. 21.