

**Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ
Élelmiszer- és Takarmánybiztonsági Igazgatóság
Központi Laboratóriumai**

A Nemzeti Akkreditáló Testület által az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szerint akkreditált
vizsgálólaboratórium, nyilvántartási szám: NAT-1-1160/2006

1095 Budapest, Mester utca 81.

✉ 1465 Budapest, 94. Pf.: 1740 ☎ (1) 456 3010 📠 (1) 216 1574

📧 oevi@oai.hu <http://www.oevi.hu>



Aktaszám: **A2010-ETBI-4587**

Tárgy: Vizsgálati eredmények

Ügyintézőnk: dr. Németh Zsuzsanna/456-3010/123

Ügyintézőjük: Juhász János

Hivatkozási szám: -

Melléklet: Vizsgálati eredmények

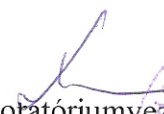
CIVIS-CLEAN Kft.
3598 Nagycsécs, Lőcsei út 11.

Tisztelt Juhász János!

Ezúton mellékeljük a **CIVIS klórpor + CIVIS mosogatószer** mikrobiológiai hatásvizsgálatára
vonatkozó eredményt.

2010. május 18.

Üdvözlettel:


dr. Józwiák Ákos laboratóriumvezető nevében
és megbízásából eljárva
dr. Sréterné dr. Lancz Zsuzsanna
az Élelmiszer Mikrobiológiai NRL vezetője



Erről értesül: Címzett(ek)
Irattár



**Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ
Élelmiszer- és Takarmánybiztonsági Igazgatóság
Központi Laboratóriumai**

A Nemzeti Akkreditáló Testület által az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szerint akkreditált
vizsgálólaboratórium, nyilvántartási szám: NAT-1-1160/2006

1095 Budapest, Mester utca 81.

✉ 1465 Budapest, 94. Pf.: 1740 ☎ (1) 456 3010 📠 (1) 216 1574

📧 oevi@oai.hu <http://www.oevi.hu>



ÉTI

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Aktaszám:	A-2010-ETBI-4587
Megrendelő partner:	CIVIS-CLEAN Kft. 3598 Nagycsécs, Lőcsei út 11.
A minta beérkezésének időpontja:	2010.04.28.
A vizsgálat elkezdése időpontja:	2010.04.28.
A minta besorolása:	tisztító-fertőtlenítőszer

A minta neve:	CIVIS klórpor + CIVIS mosogatószer
A minta hatóanyaga:	Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát
A minta azonosítója:	
Megrendelt vizsgálatok:	mikrobiológiai hatékonyság vizsgálat
A minta forgalmazója:	CIVIS-CLEAN Kft.
A minta csomagolása:	műanyag flakon
A minta mennyisége:	1000 ml CIVIS mosogatószer + 1000 g CIVIS klórpor
Felhasználási terület:	élelmiszeripar
Megjegyzés:	

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Szerkoncentráció	Hatásidő	Hőmérséklet	Vizsgálati szabvány	Eredmény
1,0 ml/l CIVIS mosogatószer + 2,5 g/l CIVIS klórpor	5 perc	40 °C	MSZ EN 1276:2010 MSZ EN 1650:2008	baktericid és fungicid aktivitású

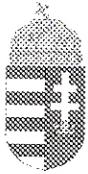
Megjegyzés:

*Nem akkreditált módszer. A vizsgálati eredményeket, valamint a mintákat titkosan kezeltük. A közölt vizsgálati eredmények kizárólag a beküldött (vett) mintára vonatkoznak. A vizsgálati jegyzőkönyvről részletesen a laboratóriumvezető engedélye nélkül nem készíthető.

Budapest, 2010. május 18.

dr. Józwiák Ákos laboratóriumvezető nevében
és megbízásából eljárva
dr. Sréterné dr. Lancz Zsuzsanna
az Élelmiszer Mikrobiológiai NRL vezetője





Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ
Élelmiszer- és Takarmánybiztonsági Igazgatóság
Központi Laboratóriumai

A Nemzeti Akkreditáló Testület által az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szerint
akkreditált vizsgálólaboratórium, nyilvántartási szám: NAT-1-1160/2006

1095 Budapest, Mester utca 81.

1465 Budapest, 94. Pf.: 1740 . (1) 456 3010 ☐ (1) 216 1574

oevi@oai.hu <http://www.oevi.hu>



ÉTYI

MIKROBIOLÓGIAI SZAKVÉLEMÉNY

JEGYZŐKÖNYV SZÁMA:

A2010-ETBI-4587

MEGBÍZÓ:

CIVIS-CLEAN Kft.
3598 Nagycsécs, Lőcsei út 11.

A TERMÉK NEVE:

CIVIS klórpor + CIVIS mosogatószer

RENDELTETÉSE:

tisztítás-fertőtlenítés

HATÓANYAGA:

nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát

A VIZSGÁLAT TERJEDELME:

részleges hatásvizsgálat

A VIZSGÁLAT CÉLJA:

A Megbízó által javasolt alkalmazási körülmények
hatásosságának vizsgálata.

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK:

Kvantitatív baktericid és fungicid hatásvizsgálatokat végeztünk az Európai normatívának megfelelő MSZ EN 1276:2010 és az MSZ EN 1650:2008-as szabványokban meghatározott vizsgálati módszerekkel. (Lásd:

„Kémiai fertőtlenítőszeres és antiszeptikumok. Szuszpenziós mennyiségi vizsgálatok az élelmiszer-, az ipari, a háztartási és az intézményi területeken használt kémiai fertőtlenítőszeres és antiszeptikumok baktericid hatásának értékelésére. Vizsgálati módszer és követelmények.”

MSZ EN 1276:2010, illetve:

„Kémiai fertőtlenítőszeres és antiszeptikumok. Mennyiségi szuszpenziós vizsgálat az élelmiszer-, az ipari, a háztartási és az intézményi területeken használatos kémiai fertőtlenítőszeres és antiszeptikumok fungicid hatásának értékelésére. Vizsgálati módszer és követelmények.”

MSZ EN 1650:2008).

A szer csíraölő hatását az ú.n. R értékkel jellemeztük, amely megmutatja, hogy a fertőtlenítőszer hány nagyságrenddel képes csökkenteni az adott mikroba szuszpenzió élőcsíraszámát a vizsgált körülmények között. Az MSZ EN 1276:2010-es szabvány $R \geq 10^5$ értéket ajánl elfogadhatónak a baktériumok, míg az MSZ EN 1650:2008-as szabvány $R \geq 10^4$ értéket ajánl elfogadhatónak a gombák esetében. A vizsgálatok során arra törekedtünk, hogy a lehető legjobban közelítsük meg az ipari felhasználás körülményeit. Modelleztük a javasolt felhasználási terület olyan sajátos szennyeződéseit is (pl. fehérje, zsír, tisztítószer-maradékok, stb.), amelyek csökkenthetik a szer csíraölő erélyét. A vízkeménység hatását szintén figyelembe vettük.

- A vizsgálatokhoz használt teszt-mikroorganizmusok:

<i>Staphylococcus aureus</i> (<i>S. aureus</i>)	NCAIM B	01462
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (<i>P. aeruginosa</i>)	NCAIM B	02060
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	NCAIM B	01748
<i>Enterococcus hirae</i> (<i>E. hirae</i>)	NCAIM B	02062
<i>Candida albicans</i> (<i>C. albicans</i>)	NCAIM Y	01034
<i>Aspergillus niger</i> (<i>A. niger</i>)	NCAIM F	00892

- Inaktíváló elegy a tisztítószer-maradékok modellezésére :

0,85 % NaCl; 0,10 % tripkazin; 3,00 % Tween-80; 0,30 % lecitin;
0,10 % hisztidin; 0,50 % Na-tioszulfát.

- Szervesanyag terhelés: 3,0 g/l-es albumin oldat

- A sejtszám meghatározása:

TSA agar lemezöntéssel, telepszámlálásos módszerrel (telepképző egység).

A vizsgálatokhoz a megfelelően előkészített mikrobatenyészetek szuszpenzióit használtuk fel, az MSZ EN 1276:2010-es és az MSZ EN 1650:2008-as szabványok előírásainak megfelelően.

A vizsgálatokat két-két párhuzamosban végeztük, a megrendelő által megadott hőmérsékleten.

EREDMÉNYEK:


Vizsgálatokat végeztünk a **CIVIS klórpor 2,5 g/l + CIVIS mosogatószer 1,0 ml/l** koncentrációjával, 40 °C-os hőmérsékleten, 5 perces hatásidevel, mely paraméterek esetén a szer baktericid és fungicid aktivitása megfelelő volt, azaz baktériumok esetén elérte a kívánatos $R \geq 10^5$, míg gombák esetén a kívánatos $R \geq 10^4$ értéket (lásd 1. táblázat).

EREDMÉNYEK ÉRTÉKELÉSE:

A **CIVIS klórpor 2,5 g/l + CIVIS mosogatószer 1,0 ml/l-es** koncentrációja 40 °C-os hőmérsékleten, 5 perces hatásideő **esetén baktericid és fungicid aktivitású**

Megjegyzés: Alkalmazás után folyóvízes öblítés ajánlott.

Budapest, 2010. május 18.


dr. Józwiák Ákos laboratóriumvezető nevében
és megbízásából eljárva
dr. Sréterné dr. Lancz Zsuzsanna
az Élelmiszer Mikrobiológiai NRL vezetője



1. táblázat

CIVIS klórpor 2,5 g/l + CIVIS mosogatószer 1,0 ml/l-es

hőmérséklet: 40 °C

Hatásidő: 5 perc

Mikroorganizmusok	Kontroll élőcsíra-szám (cfu/ml) 48h	Fertőtlenítés utáni élőcsíraszám(cfu/ml) 48h	R 48h
<i>Staphylococcus aureus</i>	$4,3 \times 10^8$	$< 1,5 \times 10^2$	$> 10^{5*}$
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	$3,3 \times 10^8$	$< 1,5 \times 10^2$	$> 10^{5*}$
<i>Escherichia coli</i>	$5,4 \times 10^8$	$< 1,5 \times 10^2$	$> 10^{5*}$
<i>Enterococcus hirae</i>	$1,8 \times 10^8$	$< 1,5 \times 10^2$	$> 10^{5*}$
<i>Candida albicans</i>	$2,0 \times 10^7$	$< 1,5 \times 10^2$	$> 10^{4**}$
<i>Aspergillus niger</i>	$1,5 \times 10^7$	$< 1,5 \times 10^2$	$> 10^{4**}$

* a szer baktericid aktivitása elfogadható, ha $R \geq 10^5$

** a szer fungicid aktivitása elfogadható, ha $R \geq 10^4$

