

### Antimikroobne tõhusus.

Juurvila, puuvilja, liha (sea, looma, linnu), vee, mereannide ja pindade töötlemine – tõhusus levinud patogeenide juuresolekul

Mikroorganismid	Kontsentratsioon Clo2 mg/liiter	Kokkupuute aeg	Смертность %
Listeria monocytogenes	100	30 sek	99,9999
Pseudomona aeruginosa	500	10 min	100
Candida albicans	100	60 sek	99,9999
Saccharomyces cerevisiae	100	60 sek	99,999
Proteus mirabilis	100	60 sek	99,9999
Salmonella typhimurium	100	60 sek	99,9999
Streptococcus faecium	100	60 sek	99,9999
Staphylococcus aureus	95	60 sek	99,9999
Proteus vulgaris	100	60 sek	99,999
Trichophyton mentagrophytes	500	5 min	100
Klebsiella pneumoniae	390	30 min	99,9999
Salmonella typhosa	390	10 min	99,9996
Salmonella choleraesuis	500	10 min	100
Newcastle disease virus	500	10 min	100
Pseudorabies virus	500	10 min	100
Canine Parvovirus	500	10 min	100
Mycobacterium bovis	500	10 min	99%(>10 <sup>6</sup> kalonid/.)
E.coli 0157H	100	1 min	99,999
0157:H7	5	1 min	99,993

## Bakteritsiidsed omadused

Eri riikide laborites tehtud uuringud näitavad, et tänapäeval on preparaadis Dutrion® sisalduvatel koostisosadel kõige tõhusamad baktereid hävitavad omadused. Allpool on loetletud mikroorganismid, mis hävivad Dutrioni® kasutamisel:

<b>Bakterid</b>	
Pseudomonas Aeruginosa	Campylobacter Jejuni
Pseudomona Specie	Flavobacterium Species
Enterobarcer Cloaceae	Yersinia Enterolitica
Enterobarcter Hafnia	Clostridium Sporogenus
Proteus Vulgaris	Clostridium Dificile
Klebsiella Pneumoniae	Clostridium Perfingens
Salmonella Typhi	Fusobacterium Nucleatum
Salmonella Enteritidis	Bacilus Subtilis
Salmonella Gallinarum	Bacilus Circulans
Salmonella Typhimorium	Bacilus Megatarium
Salmonella Choleraesuis	Bacilus Cereus
Salmonella Typhosa	Bifedibacter Liberium
Corynebacterium Nucleatum	Staphylococcus Aureus
Sarcinae Lutae	Staphylococcus epidermia
Streptococcus Pyrogenes	Streptococcus Faecalis
Strep 1, 2, 3.	Mycobacteroi Bovis
Mycobacterium Smegmatis	Mycobacterium kansaaii
<b>Seened</b>	
Candida Albicans	Trichophyton Rubrum
Scopulariosis Species	Aspergillus Niger
Trichophyton Mentagrophytes	Aspergillus Flavus
Mucor Species	Fusarium Specie
Saahromyces Cerevisiae	Fonsecaea Pedrosoi
<b>Viirused</b>	
Herpes Virus I	Poliovirus
Herpes Virus II	Encephalomyocerditis (EMS)
Adenovirus Echovirus	Vaccina Virus
Coxsakiievirus	Vesicular Stomatitis Virus (VSV)
Influenza	Para Influenza
Feline Parvovirus	Bluetongue Virus
Mouse Flu	Mouse Hepatitis Virus (MHV)
Minute Virus of Mice	Mouse Encephalomyelitis Virus
(MVM)	Mouse Polio Virus (MEV)
New Castle Disease Virus	Pertiviries - Togaviridae
Iridovirus	

<b>Muud</b>	
Vidrio Cholerae	
Mycoplasma	
Culex Quinquifasiatus	

### Mikroobidevastane toime Dutrion®

<b>Bakterid</b>	<b>Seened</b>	<b>Viirused</b>
Pseudomonas	Candida	Herpes I
Salmonella	Mucor	Herpes II
Coliforms	Penicillium	Adenovirus
Staphylococcus	Aspergillus	Echovirus
Streptococcus	Fusarium	Influenza
Clostridium	Trichophyton	Encephalomyelitis
Bacillus	Eschopulariosis	Vesicular
Klebsiela	ja muud.	Stomatitis
ja muud.		Togavirus
		Iridovirus
		ja muud.

### Bakteritsiidne toime Dutrion®

Patogeensede mikroorganismid	Dutrion® Clo2 kontsentratsioon, Mg/l	Aeg, minutid
Staphylococcus Aureus	0.394	0.5
Streptococcus Faecalis	0.19	2.0
Mycobacterium Tuberculosis	19.00	3.0
Bacillus Anthracis	0.95	120.0
Clostridium Botulinum	0.95	120.0
Escherichia Coli	0.02	1.0
Salmonella Typhymorium	0.04	1.0
Aspergillus Niger	38.00	60.0
Hepatitis Type B	0.66	2.0

### Dutrioni® mikrobioloogiline efektiivsuse uuringute loetelu

Testi tüüp	Katseorganism	Kokkupuuteaeg	Kontsentratsioon	Tulemus, surnud
9a	Aspergillus fumigatus spores	60 sek	100 mg/l	99.9999%
9b	Bacillus cereus Spores	5 min	200 mg/l	99.999%
8f	Candida albicans	60 sek	100 mg/l	99.99999%
12	Canine Parvovirus	10 min	500 mg/l	100%

1	Erwinia carotovora carotovara	60 sek	50 mg/l	99.999%
1	Escherica coli	60 sek	100 mg/l	99.9999%
1	Lactobacillus sp.	60 sek	20 mg/l	99.999%
3	Legionella pneumophila	60 sek	25 mg/l	99.999%
4	Listeria monocytogenes	60 sek	100 mg/l	99.9999%
(ATCC15313, Briel, Scott A)	Listeria monocytogenes	60 sek	50 mg/l	99.999%
13	Mycobacterium bovis	10 min	500 mg/l	99%(>10 <sup>6</sup> калоний/гр.)
10	Newcastle Disease virus	10 min	500 mg/l	100%
10	Pediococcus sp.	60 sek	20 mg/l	99.999%
8e	Proteus mirabilis	60 sek	100 mg/l	99.999999%
8a	Pseudomonas aeruginosa	60 sek	100 mg/l	99.999999%
5c	Pseudomonas aeruginosa	10 min	500 mg/l	100%
11	Pseudo rabies virus	10 min	500 mg/l	100%
8c	Saccharomyces cerevisiae	60 sek	100 mg/l	99.999%
5a	Salmonella choleraesuis	10 min	500 mg/l	100%
6a	Salmonella choleraesuis	60 min	50 mg/l	100%
2	Salmonella typhimurium	60 sek	100 mg/l	99.999%
5b	Staphylococcus aureus	10 min	500 mg/l	100%
6b	Staphylococcus aureus	60 min	50 mg/l	100%
8b	Staphylococcus aureus	60 sek	100 mg/l	99.9999%
8g	Streptococcus faecalis	60 sek	100 mg/l	99.99999%
8d	Streptococcus faecium	60 sek	100 mg/l	99.9999%
7	Trichophyton mentagro phytes	5 min	500 mg/l	100%

\*Testi tüüp

AOAC Bakteritsiidse ja puhastava desinfitseerimisvahendi katsetamine

AOAC Kloori bakteritsiidse ekvivalendi kontsentratsiooni katse

3 & 4 Bakterite uuringud

5 a-c Bakterite uuringud – vedel desinfitseerimisvahend hambalihvimisaparatuuridele

6 a-b AOAC Bakterite uuringud – veepaakide desinfitseerimisvahend

AOAC Fungitsiidide uuringud

8 a-g Suspensiooni Euroopa katse (0,03% BSA orgaaniline saaste)

9 a-b Suspensiooni Euroopa katse – Spore hävitavad katsed – (0,03% orgaaniline saaste)

10-12 Viiruste aktiivsuse analüüs – Keskkonnakaitseagentuuri meetod – pestitsiidide hindamise normid

Tuberkuloosikepikeste hulga vähenemise katse