

# FUMICROB

## Dezinfekcijsko sredstvo: suha mikrodisperzija

### INFORMACIJE O SREDSTVU

FUMICROB je dezinfekcijski dimni generator z baktericidnim, fungicidnim in virucidnim delovanjem, ki je bil razvit tako, da zadosti naraščajoče zahteve moderne industrije.

FUMICROB je suho sredstvo za dezinfekcijo bakterij, glivic in virusov, ki zagotavlja visoke higienske standarde na vseh občutljivih področjih (javno zdravje, prehrabena industrija, zdravje živali, kmetijstvo itd. ). Ne povečuje vlažnosti. Dim se ustvarja s tehnologijo izjemno visoke mikrodisperzije, ki enakomerno ustvarja delce manjše velikosti v primerjavi z dezinfekcijskimi sredstvi na vodni osnovi, ki se običajno uporabljajo pri razkuževanju. Tako majhni delci omogočajo popolno dezinfekcijo, razkužijo tako zrak kot površine prostora istočasno in dosežejo tudi vsa težko dosegljiva mesta ( reže, za pohištvo/opremo, odprtine, špranje...)

FUMICROB je samo-razvijajoč sistem, ki prepreči vsako nevarnost in izpostavljenost izvajalca dezinfekcije in tako izboljša delovne pogoje.

SESTAVA                    7 % orto fenilfenol (OPP)  
                                  3.5 % glutaral aldehyd

### PREDNOSTI

ENOSTAVNA UPORABA	UČINKOVITOST	VARNOST
Pripravljeno za uporabo	Preventivno in kurativno tretiranje	Samo-razvijajoč sistem. Brez tveganj in brez izpostavljenosti izvajalca
Na voljo v različnih velikostih za obdelavo različnih volumnov	Homogena mikrodisperzija aktivnih sestavin	Ne onesnažuje podtalnice. Nizek okoljski vpliv.
Samo-delujoč sistem – dodatno izobraževanje izvajalca ali oprema nista potrebna	Celovita dezinfekcija tudi težko dostopnih površin in mest	Potrebne so manjše količine aktivnih snovi kot pri škropljenju površin
Prihranek stroškov	Suha obdelava. Ne povečuje vlažnosti	BREZ oksidiranja- lahko se uporabi v vseh objektih
	Učinkovita metoda za hkratno obdelavo zraka in površin v prostoru	NI zaostankov. Ne umaže ali poškoduje površine.

### DOZIRANJE

FUMICROB je na voljo v različnih velikostih – za obdelavo različnih prostornih z naslednjimi odmerki:

- 1 g/2 m<sup>3</sup> doza proti bakterijam, glivicam in virusom ( človeški koronavirus 229E)
- 1 g/1 m<sup>3</sup> doza proti prašičjemu parvo virusu (PPV) and virusu influence H5N2

Preventiva: 1g/4m

## VELIKOSTI

FUMICROB je na voljo v več velikostih za uporabo v različnih prostorninah.

Velikost (g)	Prostornina prostora (m <sup>3</sup> )	Število doz/karton
15	30	24
25	50	24
50	100	24
100	200	24
200	400	12
400	800	6
600	1200	6
1000	2000	6

## DELOVANJE

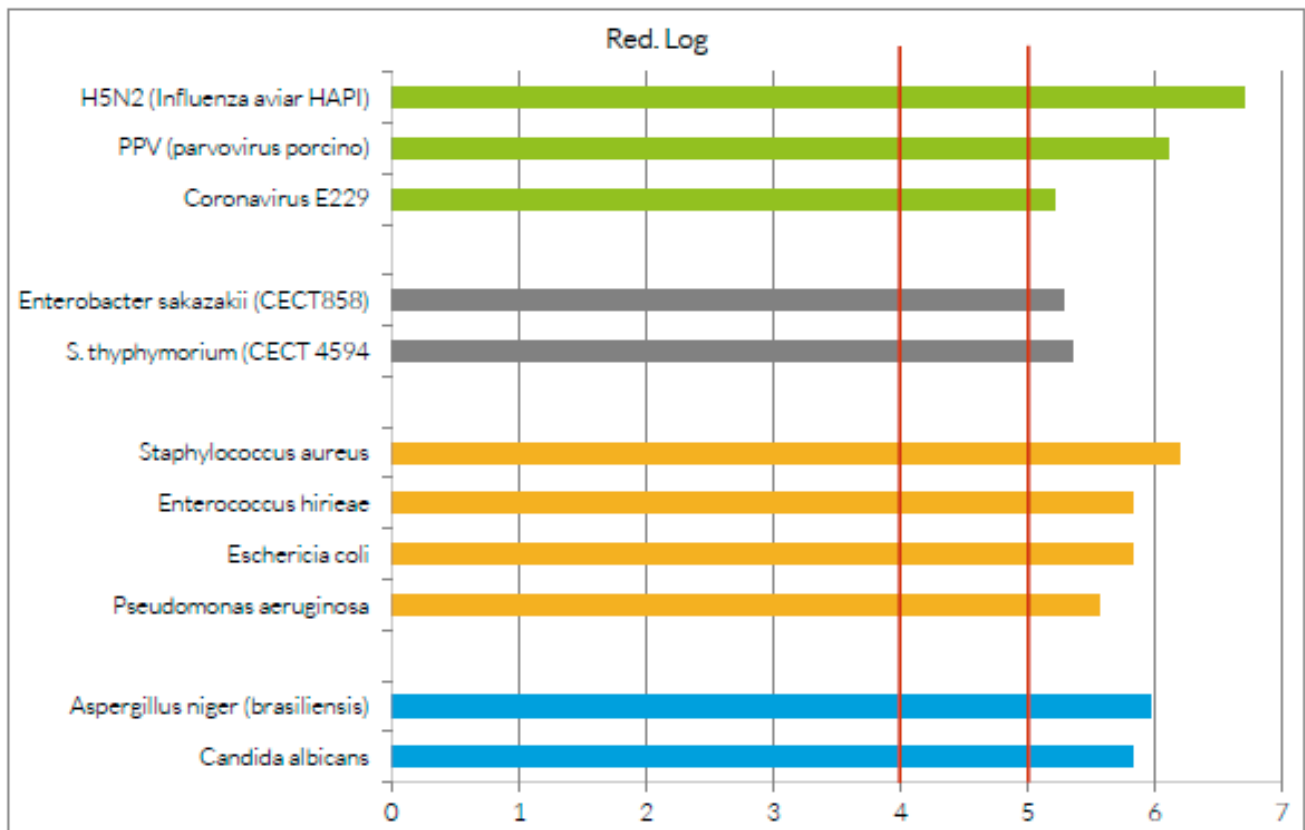
FUMICROB je zelo vsestranski dezinfektor zaradi kombinacije aktivnih sestavin, ki sta orto fenil fenol (OPP) in glutaral aldehid. Glutaral aldehid je zelo učinkovito antimikrobno sredstvo, pri čemer učinkuje na širok spekter mikroorganizmov – vključno z Gram-pozitivnimi in Gram-negativnimi bakterijami, glivicami bakterijskimi sporami. Prav tako deluje proti virusom z ovojnicjo oz. zunanjim plaščem (ta varuje genetski material virusa in njegov življenjski cikel med potjo med gostitelji), kot je tudi človeški koronavirus 229E. Zato ga priporoča tudi Svetovna zdravstvena organizacija (WHO) in Evropski center za nadzor in preprečevanje širjenja takšnih bolezni.

Orto fenil fenol ima poleg baktericidnega tudi močan učinek proti glivicam. Tako je učinkovit proti veliko različnim organizmom, vključno s *Pseudomonas* spp., *Mycobacterium* spp. ter številnimi vrstami plesni in glivic (*Candida albicans*, *Aspergillus niger*, *Penicillium brevicaulis*,...). Njuna mešanica nam tako omogoča doseganje široke in uravnotežene aktivnosti dezinfekcije, ki zajema bakterije, glivice in viruse.

## UČINKOVITOST

Biološka kapaciteta učinkovitosti Fumicroba je bila določena na podlagi francoskih standardov AFNOR NF T 72-281 in UNE-EN 17272.

Mikroorganizem	Red.log	Standard	Pogoji preizkusa	Doziranje
<i>Candida albicans</i>	5,82	NFT 72-281	3 g/L BSA	0.5 g/m <sup>3</sup>
<i>Aspergillus niger (brasiliensis)</i>	5,97	NFT 72-281	3 g/L BSA	0.5 g/m <sup>3</sup>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5,56	NFT 72-281	3 g/L BSA	0.5 g/m <sup>3</sup>
<i>Eschericia coli</i>	5,82	NFT 72-281	3 g/L BSA	0.5 g/m <sup>3</sup>
<i>Enterococcus hiriae</i>	5,82	NFT 72-281	3 g/L BSA	0.5 g/m <sup>3</sup>
<i>Staphylococcus aureus</i>	6,19	NFT 72-281	3 g/L BSA	0.5 g/m <sup>3</sup>
<i>S. thyphymorium (CECT 4594)</i>	>5,35	EN 1276	3 g/L BSA	NA
<i>Enterobacter sakazakii (CECT858)</i>	>5,28	EN 1276	3 g/L BSA	NA
<i>Coronavirus E229</i>	5,22	NFT 72-281	0,3 g/L BSA	0.5 g/m <sup>3</sup>
PPV ( <i>Porcine parvovirus</i> )	6,10	EN 17272	3 g/L BSA	1 g/m <sup>3</sup>
H5N2 ( <i>Influenza virus HAPI</i> )	6,70	EN 17272	3 g/L BSA	1 g/m <sup>3</sup>



Kombinacija OPP-ja in glutaral aldehida je po literaturnih podatkih učinkovita tudi proti:

VIRUSI	BAKTERIJE	PLESNI
Avian reovirus	Aeromonas punctata	Candida albicans
Avian rotavirus	Bacillus mycoides	Candida krusei
Infectious bronchitis	Bacillus subtilis	Rhodotorula mucilaginosa
Pseudorabies virus	Desulfobrivio desulfuricans	Rhodotorula rubra
	Escherichia coli	Saccharomyces cerevisiae
Infectious bursal disease	Leuconostoc mesenteroides	Torula utilis
	Proteus mirabilis	Alternaria tenuis
Avian influenza	Pseudomonas fluorescens	Aspergillus flavus
Newcastle disease	Pseudomonas aeruginosa	Aspergillus niger
Porcine reproductive respiratory syndrome	Staphylococcus aureus	Aspergillus Terreus
	Listeria monocytogenes	Aspergillus ustus
Hog Cholera = HC	Mycobacterium terrae	Chaetonium globosum
Avian laryngotracheitis	Propionibacterium acnes	Microsporium Canis
Marek's disease virus	Salmonella choleraesuis	Mucur racemosus
Human Corona virus	Bacillus cereus	Penicillium brevicale
	Legionella pneumophila	Rhizopus stolonifer
	Klebsiella aerogenes	Thiycophyton mentagrophytes
	Klebsiella pneumoniae	Thiycophyton rubrum
	Desulphovibrio desulphuricans	Stachybotrys atra
		Penicillium funiculosum
		Trichoderma viridae

## TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

FUMICROB je v tekočem obdobju registriran Španskem ministrstvu za zdravje pod št. 17-20-09023 za uporabo v javnem sektorju in številko 17-20-09023-HA za uporabo v prehrabeni industriji.

Nevarnost zaužitja glede na preostanke produkta				
FUMICROB OPP 7%*	ADI (mg/kg bw/d)	Izpostavljenost (mg/kg bw/d)	Tveganje (izpostavljenost/ADI)	
Odrasli	0,4	$8,4 \times 10^{-4}$	<1 = 0,0021	Ok
Otroci	0,4	$5,1 \times 10^{-3}$	<1 = 0,0130	Ok
*Pri izračunu je bilo upoštevano, da je bilo sadje kontaminirano med industrijskim procesom, nato transportirano in prodano. Možno je, da živilo zaide v domačo kuhinjo in ga zaužije otrok ali odrasli.				
FUMICROB Glutaral aldehid 3.5%				
ADI/IDA: dnevno sprejemljiv vnos: glutaral aldehid zelo hitro reagira z npr. proteini, kot kažejo raziskave o metabolizmu (presnovi) in ni zaostankov. Zato ga v hrani ni pričakovati in se dnevno sprejemljivi vnos (ADI) ne doseže.**				
LMR/MRL: mejna vrednost ostankov: na podlagi Regulative (EU) št. 37/2010 (22.12.2009) o farmakoloških aktivnih substancah in njihovi razvrstitvi in upoštevajoč maksimalno vrednost ostankov na živilih živalskega izvora, ni LMR zahtev. Nobeno tarčno tkivo ni primerno.				
**Ovrednotenje aktivnih snovi/poročilo o ovrednotenju/produkti glutaral aldehida tipa 2, 3, 4, 6, 11, 12 (30.09.2014) Uredba EU, št. 528/2012.				

FUMICROB je registriran tudi pri Nacionalnem inštitutu za toksikologijo in forenziko (INTCF) s številko: UFI- EP80-100V-UOOS-NANT. V primeru nesreče, ohranite etiketo ali dozo/vsebnik in se posvetujte z medicinskim centrom za toksikologijo – na tel. št. +34 (91) 562 04 20 ali UKC Ljubljana - center za zastupitve (7/24). Celotne toksikološke informacije in navodilo za varno uporabo pa najdete v varnostnem listu proizvoda.

## NAVODILA ZA UPORABO



0. Izračunajte število doz/vsebnikov, potrebnih za vaš volumen prostora. Preprečite delovanje dimnih senzorjev .



1. Nežno prečno pretresite dozo, da zagotovite razrahljanost notranjega prahu.



2. Odstranite plastični pokrov in izvlecite tulec ter postavite na toplotno odporno površino in v stran od vnetljivih virov.



3. Izdelek aktivirajte tako, da prižgete bombažno vžigalno vrvico (stenj). Zapustite prostor. V primeru uporabe več doz se prižiganja vžigalnih vrvic lotite od najbolj oddaljenega do najbližjega izhodu.



4. Pustite tretiran prostor zaprt najmanj 12 ur.



5. Opremiti z napisom »ZADIMLJENO PODROČJE, NE VSTOPAJ«.



6. Pred ponovno uporabo prostora je prostor potrebno ustrezno prezračiti.

## DRUGE INFORMACIJE

Proizvajalec: Fumi-Hogar, S.L.

Avda. Ortega y Gasset, 268

29006, Málaga, Spain

Tel.: +34 - 952 338 600/04

Zastopstvo, prodaja in tehnična podpora:

TIP-SPIN d.o.o.

Ulica heroja Šaranoviča 34, 2000 Maribor

Tel: +386 2 252 77 34

e-mail: [info@tipspin.eu](mailto:info@tipspin.eu)

Varnostni list je dostopen na naslovu: <http://www.tipspin.si/index.php?id=2&pid=4>  
ki natančno poda vse informacije in varnostna navodila.