

Yleistä Pet'Desistä

Desinfioinnin uusi aikakausi

Pet'Desi on uuden sukupolven desinfektioaine lemmikkien terveydenhuoltoon. Sen vaikuttavana aineena on PHMG(polyheksametyleeniguanidiini). Se on vesipohjainen ja sitä voidaan käyttää niin käsi- ja iho-desinfiointiin kuin välineiden, instrumenttien ja pintojen desinfiointiin.

Vaikuttava aine: PHMG

Pet'Desi on teholtaan laajakirjoinen ja tehoaa bakteereihin, myös itiöllisiin, viruksiin, homeisiin ja hiivoihin. Pet'Desi on turvallinen käyttää. Se ei ärsytä eikä kuivata ihoa. Pet'Desi ei syövytä mitään materiaalia toisin kuin perinteiset kloori-, per-happo- ja alkoholipohjaiset tuotteet. Pet'Desi on paloturvallinen ja sitä voidaan käyttää turvallisesti paikoissa, missä alkoholipohjaiset tuotteet voivat olla turvallisuusriski. Se on hajuton ja väritön. Pet'Desi on teholtaan pitkäkestoinen ja se toimii myös kuivana. Orgaaninen lika ei vähennä sen tehoa. Itse asiassa Pet'Desi toimii niin puhtaissa kuin likaisissakin olosuhteissa yhtä hyvin. Se toimii myös biofilmiä vastaan.

Mihin PHMG:n teho perustuu?

PHMG on peräkkäin toistuvana ketjuna positiivisia varauksia sisältävä polymeeri, joten sillä on kyky hajottaa mikro-organismien negatiivisesti varautuneet soluseinät. Tämä toiminta horjuttaa solun osmoottisen tasapainon tappaen mikrobin nopeasti. Tässä on myös yksi selitys siihen, miksi mikrobin on äärimmäisen vaikeaa muodostaa vastustuskykyä Pet'Desiä vastaan. Minkäänlaista resistenttiutta ei ole PHMG:n kohdalta kuvattu.

Missä Pet'Desiä voidaan käyttää?

Pet'Desiä voidaan käyttää desinfiointiin missä tahansa, esimerkiksi kotona, matkoilla, kennelissä ja missä tahansa missä desinfiointia tarvitaan. Sen varastointi ei vaadi mitään erityisolosuhteita. Se ei ole syttyvää eikä se vahingoita mitään vettä kestäviä pintoja. Pet'Desi ei sisällä kreatiinia ja on siten turvallinen lemmikeille ja hevosille.

Pet'Desiin fysikaaliset ominaisuudet

Ulkonäkö: kirkas tai hieman maitomainen neste

Väri: väritön tai hieman kellertävä

Tuoksu: hajuton

Hajoamislämpötila: 250–∞C

Ominaispaino: 1.035-1.045

pH: 6.0-7.0

Stabiilius: pH 1-10

Yhteensopivuus: kationiset ja ionittomat pesuaineet

Liukoisuus: täysin liukeneva veteen, alkoholeihin, glykoleihin ja glykolieettereihin

Ei yhteensopiva: anioniset pinta-aktiiviset aineet, voimakkaat emäkset ja kloori

Valmistuttaja: Shetland Oy, Yrityspiha 4, 00390 Helsinki

www.shetland.fi info@shetland.fi

PHMG:tä on tutkittu seuraavia mikrobeja vastaan

Bakteerit

Acinetobacter spp.
Bacillus subtilis
Enterobacter spp.
Campylobacter jejuni
Clavibacter michiganes
Clostridium difficile (myös itiöt)
Eschericia coli
Enterococcus faecalis
Enterococcus hirae
Mycobakterium
Proteus spp
Pseudomonas aeruginosa
Staphylococcus aureus
Staphylococcus aureus (MRSA)
Staphylococcus epidermidis

Salmonella infantis
Stenotrophomonas maltophilia
Shigella spp
Yersinia enterocolitica

Sienet

Aspergillus niger
Candida albicans
Trichoderma longibrachiatum
Trichoderma harzianum
Trichophyton gypseum

Virukset

Adenovirus
HBV
Poliiovirus
Parvovirus
H5N1 (lintuinfluenssa)

Pet'Desi-testit

EN 13697 läpäisi 1)
EN 13713 läpäisi 1)
EN 13727 läpäisi 1)
EN 13624 läpäisi 1)
prEN 12054 läpäisi 1)
EN 1650 läpäisi 1)
EN 13704 läpäisi 1)
EN 12791 läpäisi 1)
prEN ISO 22610:2004 läpäisi 1)
EN1500 läpäisi 2)

1) *Helsingin Yliopisto*

2) *Karoliininen Instituutti, Tukholma*

Tutkimus alkoholittoman käsidesinfiointiaineen tehosta Kanta-Hämeen keskussairaalassa osoitti Pet'Desiin olevan teholtaan vähintän yhtä tehokas kuin alkoholipohjaisen huuhteen.

Pet'Desiin tehoaineen, PHMG:n, yleisiä ominaisuuksia

Ei myrkyllinen

Korkea UV-kestävyys

Korkea lämpötilan kesto

Pitkävaikutteinen

Laajakirjainen biosidinen tehoalue

Nopeatehoinen

Ei raskasmetalleja

Helposti veteen liukeneva

VOC-vapaa

Ei allergisoiva

Hajuton ja väritön

Ei mutageeninen (negatiivinen Ames-testi)

Mikro-organismien on käytännössä mahdoton kehittää resistenssia PHMG:tä vastaan

Ympäristöystävällinen

Pet'Desi ei ole vahingollinen metalli-, muovi-, kumi-, eikä muillekaan vettä kestäville pinnoille.