

Gdańsk, dn. 27.10.2020 r.

## Rekomendacje stosowania płynu SEPID produkcji firmy PLASTMAL

W dniach 31.07.2020 – 17.08.2020 r. w Zakładzie Mikrobiologii Farmaceutycznej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego przeprowadzono badania skuteczności dezynfekcyjnej płynu **SEPID** (badanie nr L. dz 256/15.10.2020) produkowanego przez firmę PLASTMAL Piotr Olszewski z siedzibą 02-790 Warszawa, ul. Sengera Cichego 9/24.

Płyn **SEPID**, zgodnie z deklaracją producenta, zawiera jako substancje aktywne, takie związki jak: czwartorzędowe sole amoniowe, związki powierzchniowo czynne oraz wymienniki jonowe.

Właściwości dezynfekcyjne preparatu **SEPID** wynikają z zastosowania czwartorzędowych soli amoniowych. Związki te wykazują szerokie spektrum działania przeciwdrobnoustrojowego zarówno wobec bakterii, grzybów, drożdży jak i wirusów. Z tego względu związki te znalazły wiele zastosowań praktycznych, są wykorzystywane do dezynfekcji pomieszczeń, szkła, instrumentów medycznych, w produkcji kosmetyków i innych.

Na podstawie wyników badań mikrobiologicznych przeprowadzonych w Zakładzie Mikrobiologii Farmaceutycznej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego w dniach 31.07.2020 – 17.08.2020 r. stwierdzono, że preparat **SEPID** wykazuje właściwości **bakteriobójcze, drożdżobójcze, grzybobójcze, sporobójcze i wirusobójcze**. Badania testowe prowadzono zgodnie z PN-EN 14885 „Chemiczne środki dezynfekcyjne i aseptyczne”.

Właściwości bakteriobójcze oceniono na podstawie wyników testów prowadzonych na bakteriach:

*Escherichia coli* ATCC 10538

*Staphylococcus aureus* ATCC 6538

*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442

*Enterococcus faecalis* ATCC 10541



Właściwości drożdżobójcze oceniono na podstawie wyników testów prowadzonych na *Candida albicans* ATCC 10231.

Właściwości grzybobójcze oceniono na podstawie wyników testów prowadzonych na *Aspergillus niger* ATCC 16404.

Właściwości sporobójcze oceniono na podstawie wyników testów prowadzonych na sporach *Clostridium sporogenes* ATCC 19404.

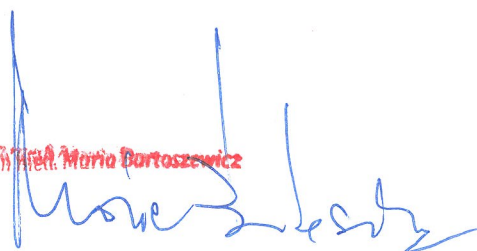
Właściwości wirusobójcze oceniono na podstawie wyników testów prowadzonych na wirusie bydłęcym herpeswirus 1, szczep Lam US3-mCherry.

**Płyn ma właściwości: bakteriobójcze, grzybobójcze, drożdżobójcze, wirusobójcze i sporobójcze. Nadmienić należy, że żaden dezynfekator alkoholowy nie posiada właściwości sporobójczych.**

Ze względu na wysoką skuteczność dezynfekcyjną płynu SEPID może być on stosowany do:

1. mycia i dezynfekcji linii produkcyjnych, oraz urządzeń i maszyn, a także zbiorników, rur itp. w przemyśle przetwórstwa spożywczego (także mięsa i ryb), podczas przetwarzania, dystrybucji i sprzedaży żywności pochodzenia zwierzęcego i roślinnego;
2. mycia i dezynfekcji powierzchni w budynkach użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola, żłobki, domy opieki, szpitale i przychodnie, sklepy, obiekty i pomieszczenia sportowe, środki transportu komunikacji publicznej, hotele, zakłady żywienia, kina, pojemniki na śmieci i inne);
3. do dezynfekcji tekstyliów;
4. mycia i dezynfekcji powierzchni i urządzeń wykorzystywanych do produkcji napojów alkoholowych;
5. mycia i dezynfekcji powierzchni i urządzeń wykorzystywanych do produkcji napojów niealkoholowych (woda, napoje gazowane i niegazowane);
6. mycia i dezynfekcji powierzchni i urządzeń wykorzystywanych w profesjonalnych kuchniach;
7. mycia i dezynfekcji powierzchni i urządzeń wykorzystywanych w przemyśle farmaceutycznym;
8. mycia i dezynfekcji powierzchni i urządzeń wykorzystywanych w produkcji kosmetyków;

9. mycia i dezynfekcji powierzchni kontenerów, wagonów, i innych tego typu;
10. mycia i dezynfekcji powierzchni i urządzeń wykorzystywanych w gabinetach kosmetycznych, w tym także łóżka do opalania (solaria);
11. mycia i dezynfekcji powierzchni i urządzeń wykorzystywanych w przemyśle biotechnologicznym, kosmetycznym, tekstylnym, komputerowym oraz w zakładach wytwarzających materiały opakowaniowe;
12. mycia i dezynfekcji powierzchni oraz urządzeń w zakładach zajmujących się oczyszczaniem miasta.

  
**dr hab. Maria Bartoszewicz**

#### Literatura

*Merchel B., Pereira P., Tagkopoulos I. (2019), Benzalkonium Chlorides: Uses, Regulatory Status, and Microbial Resistance; Applied and Environmental Microbiology, Volume 85, Issue 13.*

*www.canada.ca, Hard-surface disinfectants and hand sanitizers (COVID-19): List of hard-surface disinfectants*

*www.epa.gov List N: Disinfectants for Use Against SARS-CoV-2*

*Rabenau HF, Kampf G, Cinatl J, Doerr HW. (2005), Efficacy of various disinfectants against SARS coronavirus. Journal of Hospital Infection;61(2): pp. 107-11.*

*Kampf G et al. (2020), Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents, Journal of Hospital Infection; 104, pp. 246-51.*

*Romanowski E. et al. (2019), Benzalkonium Chloride Demonstrates Concentration-Dependent Antiviral Activity Against Adenovirus In Vitro; Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics Volume 35, Number 5.*