



# LIQUID GUARD

ИНОВАТИВНА И ТРАЙНА АНТИМИКРОБНА ЗАЩИТА







Иновативен продукт на Германия за 2019г.



## Иновация





**LIQUID GUARD** технологията следва уникален научен подход, изграждащ дълготрайна антимикробна защита:

-  Микроорганизмите физически се убиват вместо конвенционална интоксикация за унищожаване на централните жизнени процеси.
-  Лабораторните и полеви изследвания показват дълготрайно намаляване на микроорганизмите до 99,9% за повече от 1 година върху повърхностите, третирани с LIQUID GUARD
-  LIQUID GUARD е изключително подходящ както за лична, така и за професионална хигиенна защита
-  LIQUID GUARD технологията е победител за иновация в Германия през 2019г.


## Защо да изберете LIQUID GUARD ?

### НЕ Е МУТАГЕНЕН


### БЕЗОПАСЕН ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ

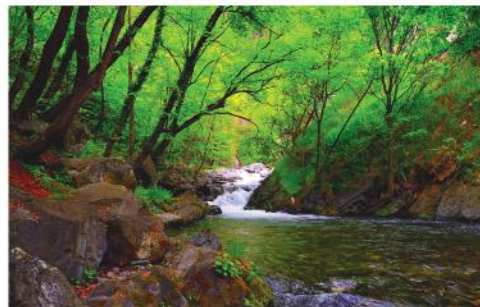
-  Не съдържа халогени, тежки метали и нано сребро
-  Безопасен за употреба според изискванията за потребителите и специалистите

### 99,9% ЕФЕКТИВНОСТ

-  LIQUID GUARD убива до 99,9% от микроорганизмите, ефективно възпрепятствайки растежа на: бактерии, гъбички, водорасли и плесени

### ПРОДЪЛЖИТЕЛНО ДЕЙСТВИЕ

-  Трайна антимикробна защита повече от година





**АНТИБАКТЕРИАЛЕН**



**ДЕРМАТОЛОГИЧНО ТЕСТВАН**



**ФУНГИЦИД**



**ПРЕМАХВА МИРИЗМИТЕ**



**НЕ ПРЕДИЗВИКВА АЛЕРГИИ**



**СЪЗДАВА КОМФОРТ**



**ЗАЩИТА ОТ АКАРИ**



**УЛЕСНЯВА ПОЧИСТВАНЕТО**

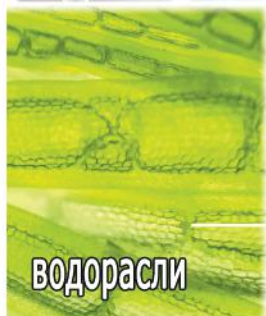


**АНТИ МЪХУЛ**



**СПЕСТЯВА СРЕДСТВА**





## ▶ Неабсорбиращи повърхности:

керамика, композити, стъкло, стъклени влакна, метали, пластмаси, камък, дърво

## ▶ Абсорбиращи повърхности:

текстил, кожа, филтри, бои, стенни покрития

## ▶ Области на приложение:

- хранителна промишленост: подове, стени, хладилни камери, плотове (без повърхности с пряк контакт на храни)
- текстилна промишленост: платове, спално бельо, матраци, облекла, пердета, чорапи, бельо
- медицинска сфера: операционни, манипулационни, санитарни възли, защитни облекла
- хотели и ресторанти: санитарни възли, спа центрове, кухни, хотелски стаи
- обществена сфера: детски ясли, детски градини, старчески домове, пансионни, летища, гари/автогари, училища, университети, обществени сгради.
- обществен транспорт: самолети, влакове, метро, автобуси, таксиметрови коли и много други.

LIQUID GUARD убива до **99,9%** от микроорганизмите, ефективно възпрепятствайки растежа на: бактерии, гъбички, водорасли и плесени



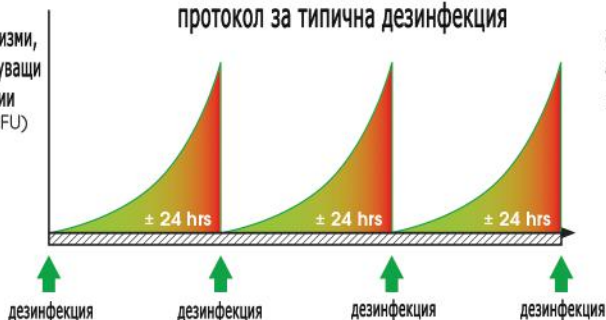


### Конвенционална дезинфекция

- ▶ често приложение
- ▶ кратка ефективност
- ▶ голям разход на време поради многократно приложение
- ▶ висока цена за една година
- ▶ замърсяване на чистата вода и повторно предаване на микроорганизмите, ако не се използват правилно

Организми,  
образуващи  
колонии  
(CFU)

протокол за типична дезинфекция



### Иновативна дезинфекция с LIQUID GUARD

- ▶ еднократна употреба
- ▶ дълготрайна ефективност повече от 1 година
- ▶ спестяване на време в сравнение с класическата дезинфекция
- ▶ спестява разходи за хигиена
- ▶ няма повторно предаване на микроорганизмите

Организми,  
образуващи  
колонии  
(CFU)

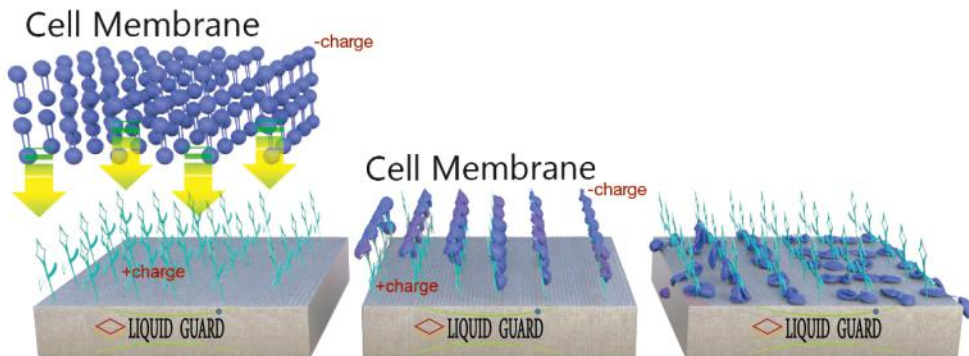
Liquid Guard добавен към дезинфекционния протокол:  
потенциално значително въздействие






# Принцип на действие: Физическо унищожаване на микроорганизми



## LIQUID GUARD



### 3D-MODEL

-  LIQUID GUARD изгражда слой остриета срещу микроорганизмите
  -  Положително заредените остриета привличат и пробиват отрицателно заредените клетъчни мембрани на микроорганизмите и ги унищожават
-  Елиминация без създаване на резистентност



## Важни микроорганизми, които ние елиминираме

### Бактерии

### Гъбички

### Водорасли

### Плесен



- ▶ *Acinetobacter calcoaceticus*
- ▶ *Bacillus cereus*
- ▶ *Bacillus subtilis*
- ▶ *Brucella abortus*
- ▶ *Brucella canis*
- ▶ *Brucella suis*
- ▶ *Citrobacter diversus*
- ▶ *Clostridium perfringens*
- ▶ *Corynebacterium bovis*
- ▶ *Enterobacter agglomerans*
- ▶ *Escherichia coli*
- ▶ *Haemophilus influenzae*
- ▶ *Haemophilus suis*

- ▶ *Klebsiella pneumoniae*
- ▶ *Lactobacillus casei*
- ▶ *Leuconostoc lactis*
- ▶ *Listeria monocytogenes*
- ▶ Methicillin-resistant staphylococcus aureus (MRSA)
- ▶ *Micrococcus spp.*
- ▶ *Mycobacterium smegmatis*
- ▶ *Mycobacterium tuberculosis*
- ▶ *Propionibacterium acnes*
- ▶ *Proteus mirabilis*
- ▶ *Proteus vulgaris*
- ▶ *Pseudomonas aeruginosa*

- ▶ *Pseudomonas cepacia*
- ▶ *Pseudomonas fluorescens*
- ▶ *Salmonella choleraesuis*
- ▶ *Salmonella typhosa*
- ▶ *Staphylococcus aureus*
- ▶ *Staphylococcus epidermidis*
- ▶ *Streptococcus faecalis*
- ▶ *Streptococcus mutans*
- ▶ *Xanthomonas campestris*

... и много други!





# LIQUID GUARD



GERMAN  
INNO  
VATION  
AWARD '19  
WINNER

## Спектър на дейност

Важни микроорганизми, които ние елиминираме

Бактерии

Гъбички

Водорасли

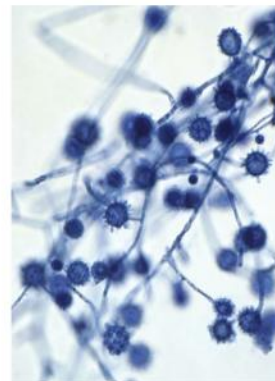
Плесен

- ▶ *Aspergillus flavus*
- ▶ *Aspergillus fumigatus*
- ▶ *Aspergillus niger*
- ▶ *Aspergillus terreus*
- ▶ *Aspergillus versicolor*
- ▶ *Aureobasidium pullulans*
- ▶ *Candida albicans*
- ▶ *Chaetomium globosum*
- ▶ *Cladosporium herbarum*
- ▶ *Fusarium nigrum*
- ▶ *Fusarium solani*

- ▶ *Gliocladium roseum*
- ▶ *Mucor spp.*
- ▶ *Oospora lactis*
- ▶ *Penicillium albicans*
- ▶ *Penicillium chrysogenum*
- ▶ *Penicillium citrinum*
- ▶ *Penicillium elegans*
- ▶ *Penicillium funiculosum*

- ▶ *Penicillium humicola*
- ▶ *Penicillium notatum*
- ▶ *Penicillium variabile*
- ▶ *Rhizopus nigricans*
- ▶ *Stachybotrys chartarum*
- ▶ *Trichophyton interdigitale*
- ▶ *Trichophyton mentagrophytes*

... и много други!





# LIQUID GUARD



GERMAN  
INNOVATION  
AWARD '19  
WINNER

## Спектър на дейност

Важни микроорганизми, които ние елиминираме

Бактерии

Гъбички

Водорасли

Плесен



- ▶ *Anabaena cylindrica*
- ▶ *Chlorella vulgaris*
- ▶ *Gonium* spp.
- ▶ *Oscillatoria borneti*
- ▶ *Pleurococcus* spp.
- ▶ *Scenedesmus quadricauda*
- ▶ *Selenastrum gracile*
- ▶ *Volvox* spp.

... и много други!

- ▶ *Candida albicans*
- ▶ *Saccharomyces cerevisiae*
- ▶ *Trichophyton mentagrophytes*

... и много други!



nanoCoat.bg

- ◇ Химическа основа: Модифициран силициев диоксид (silan quat, с промотор за адхезия);
- ◇ Устойчив на атмосферни влияния: 2000 ч съгласно ISO 11507 A (съответства на около 3-4 години);
- ◇ Устойчивост (механична):
- ◇ Стъкло; керамика > 40 000 цикъла съгласно ISO 11998 (почистване с вода или хартиена кърпа) ;
- ◇ Благородни метали > 20 000 цикъла съгласно ISO 11998 (почистване с вода);
- ◇ Пластмаси > 5,000 цикъла съгласно ISO 11998 (почистване с вода)
- ◇ Устойчивост на солена вода: да
- ◇ Прозрачност: 100%
- ◇ Възможност за съхранение: 12 месеца
- ◇ Температурна чувствителност на течността: от 3 до 40°C

**МАТЕРИАЛИТЕ ТРЯБВА ДА СЕ ИЗПОЛЗВАТ С ВНИМАНИЕ! ВИНАГИ ЧЕТЕТЕ ИНСТРУКЦИИТЕ НА ЕТИКЕТА ИЛИ ИНФОРМАЦИЯТА ЗА ПРОДУКТА, ПРЕДИ ДА ГО ИЗПОЛЗВАТЕ!**



**НАНО КОУТ ООД**  
ЕКСКЛУЗИВЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ  
ЗА БЪЛГАРИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛ - NANO-CARE DEUTSCHLAND AG  
(В СЪТРУДНИЧЕСТВО С ИНСТИТУТА ЗА НОВИ МАТЕРИАЛИ, SAARBRÜCKEN)

Разрешение №13-БП-158/16-04-2020г.

Министерство на здравеопазването на Република България

Официален дистрибутор

НАНО КОУТ ООД  
nanocoat.bg@gmail.com  
<https://nanocoat.bg>

**Macmed**

"Макмед" ООД  
info@macmedbg.com

София, Люлин 1, ул. "109" № 19, етаж 7.