



# ActiMaris®

Swiss Natural Health Care

Kůže  
Sliznice  
Rány

CZ

## Testování mikrobicidní účinnosti a bezpečnosti ActiMaris®

### Státní zdravotní ústav v Praze

Centrum epidemiologie a mikrobiologie  
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a sterilizaci

2017 · 2018 · 2019



# Cíl

stanovení mikrobicidní účinnosti ActiMaris®

## BAKTERICIDNÍ VIRUCIDNÍ FUNGICIDNÍ / LEVUROCIDNÍ SPORICIDNÍ

### Testované přípravky:



ActiMaris® Forte  
roztok na rány



ActiMaris® Sensitiv  
roztok na rány



ActiMaris® Gel  
na rány

### Testováno na:

- Staphylococcus aureus
- Methicillin rezistentní Staphylococcus aureus (St 55)
- Methicillin rezistentní Staphylococcus aureus (St 56)
- Enterococcus hirae
- Pseudomonas aeruginosa
- Escherichia coli
- E. coli-Bacteriophage  $\Phi$ x 174
- Candida albicans
- Aspergillus brasiliensis
- Bacillus subtilis

### Dle Norem:

- ČSN EN 13727
- ČSN EN 13727+A2
- ČSN EN 13704
- ČSN EN 13624
- ČSN EN 1500
- ČSN EN 10993-10
- METODIKA SZÚ (AHEM)



# Potvrzená antimikrobiální účinnost!

ActiMaris® – unikátnost

- BAKTERICIDNÍ (vč. MRSA)
- VIRUCIDNÍ
- FUNGICIDNÍ / LEVUROCIDNÍ (plísně, kvasinky)
- SPORICIDNÍ

ActiMaris® rovněž odpovídá požadavkům Hygienické dezinfekce rukou a pokožky dle ČSN EN 1500.

*Testováno SZÚ Praha, 9/2017, 12/2018, 3/2019*



**ActiMaris® je jediný zdravotnický prostředek na vlhké hojení ran, který prokazatelně eliminuje všechny následující skupiny mikroorganismů:**

- BAKTERIE (vč. MRSA)
- VIRY
- PLÍSNĚ
- KVASINKY
- SPORY

**POTVRZENO**

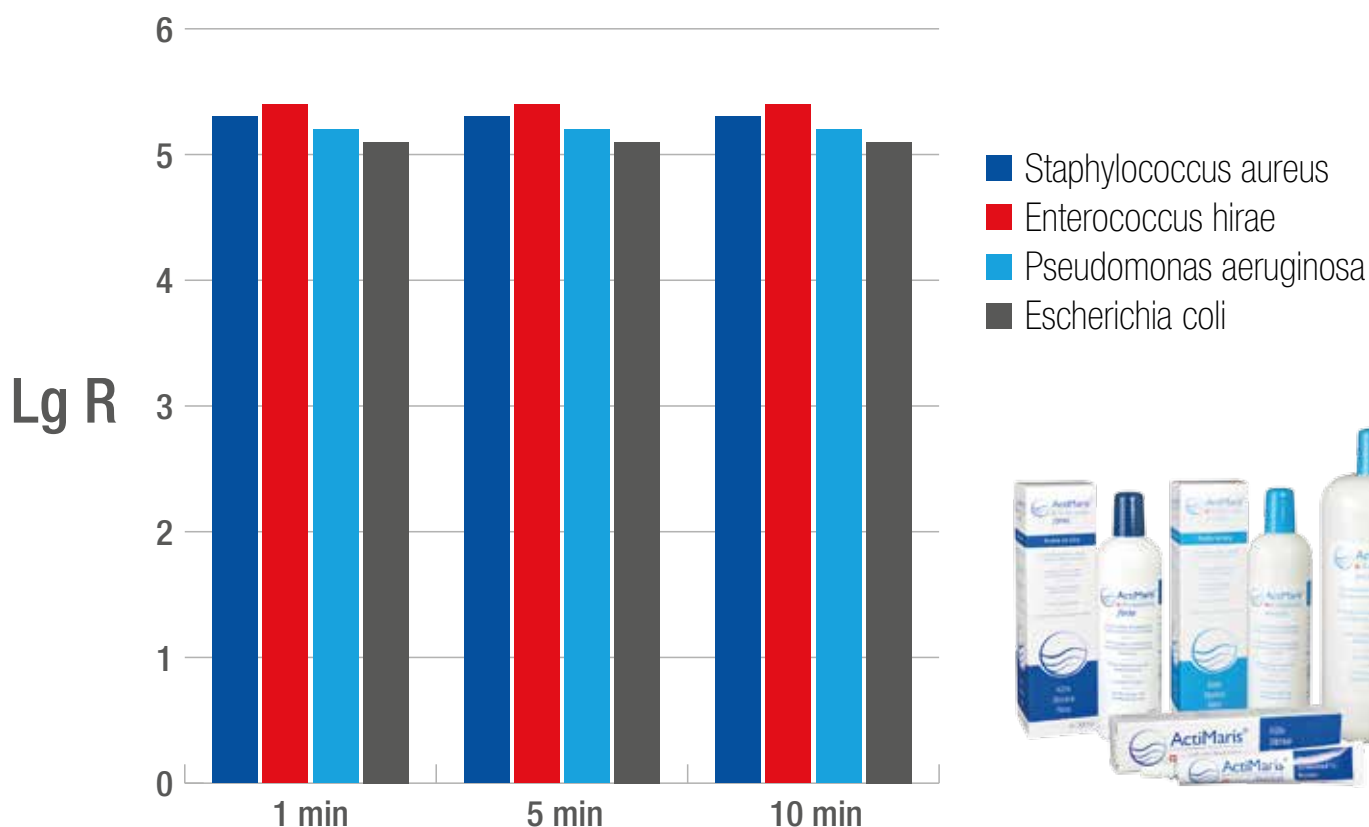


**ActiMaris® ničí nejširší spektrum patogenů z dostupných prostředků na vlhké hojení ran.**

*Zdroj: Výsledky z testování mikrobicidní účinnosti SZÚ Praha, 9/2017, 12/2018, 3/2019*

# Baktericidní účinnost

Produktů ActiMaris®



ActiMaris® Forte, Sensitiv a Gel na rány po zředění dle normy na 97%, **vykazuje baktericidní účinnost** za dobu působení **1, 5 a 10 min.**

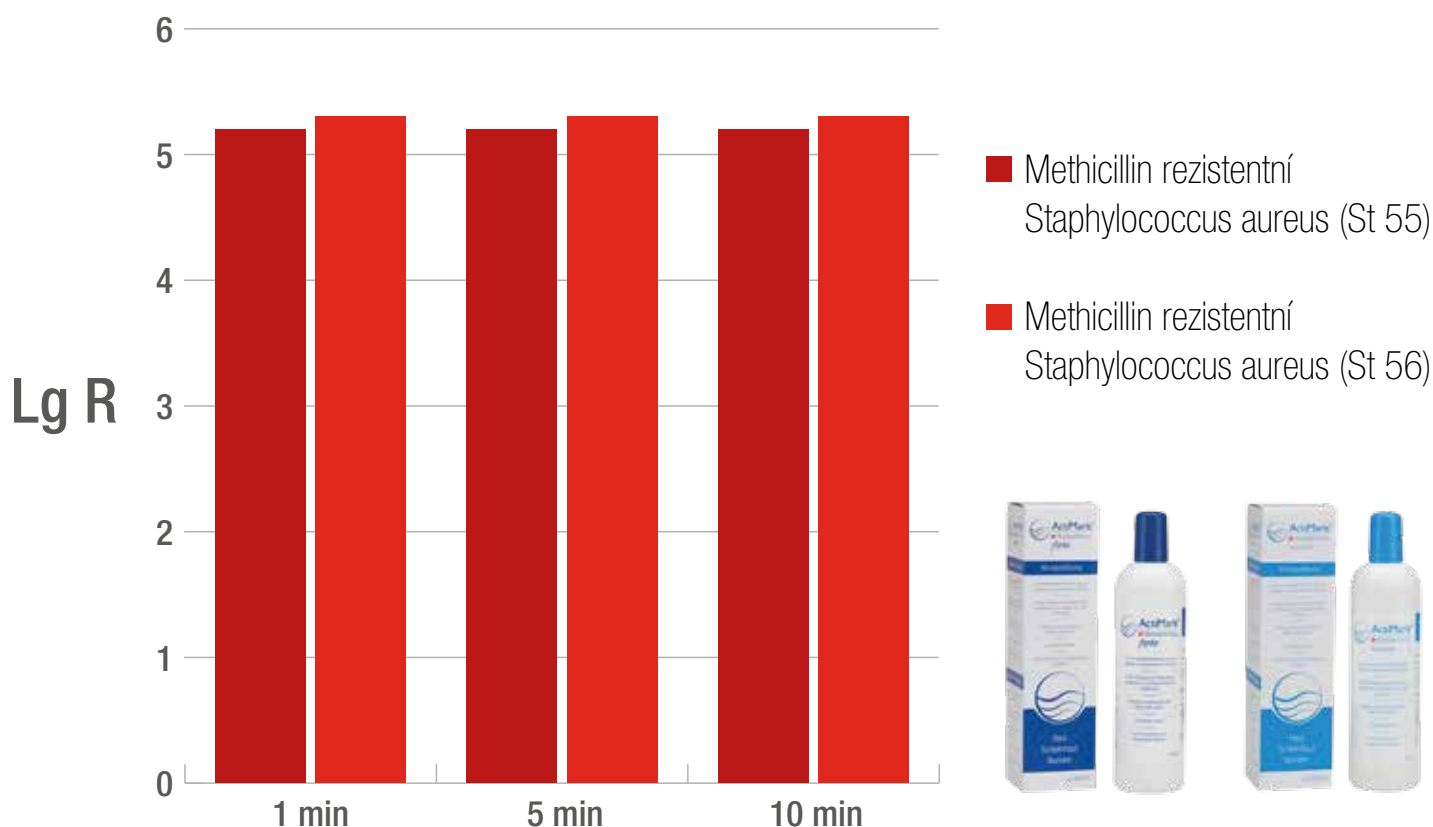


Došlo ke snížení počtu mikroorganismů o  $> 5 \log_{10}$  řádů, které zaručuje dle ČSN EN 13727 baktericidní účinnost.

Testováno SZÚ Praha, 9/2017

# MRSA – Baktericidní účinnost

Produktů ActiMaris® Forte a Sensitiv roztok



ActiMaris® Forte a Sensitiv roztok na rány, po zředění dle normy na 97%, **vykazuje baktericidní účinnost na MRSA kmeny** za dobu působení **1, 5 a 10 min.**



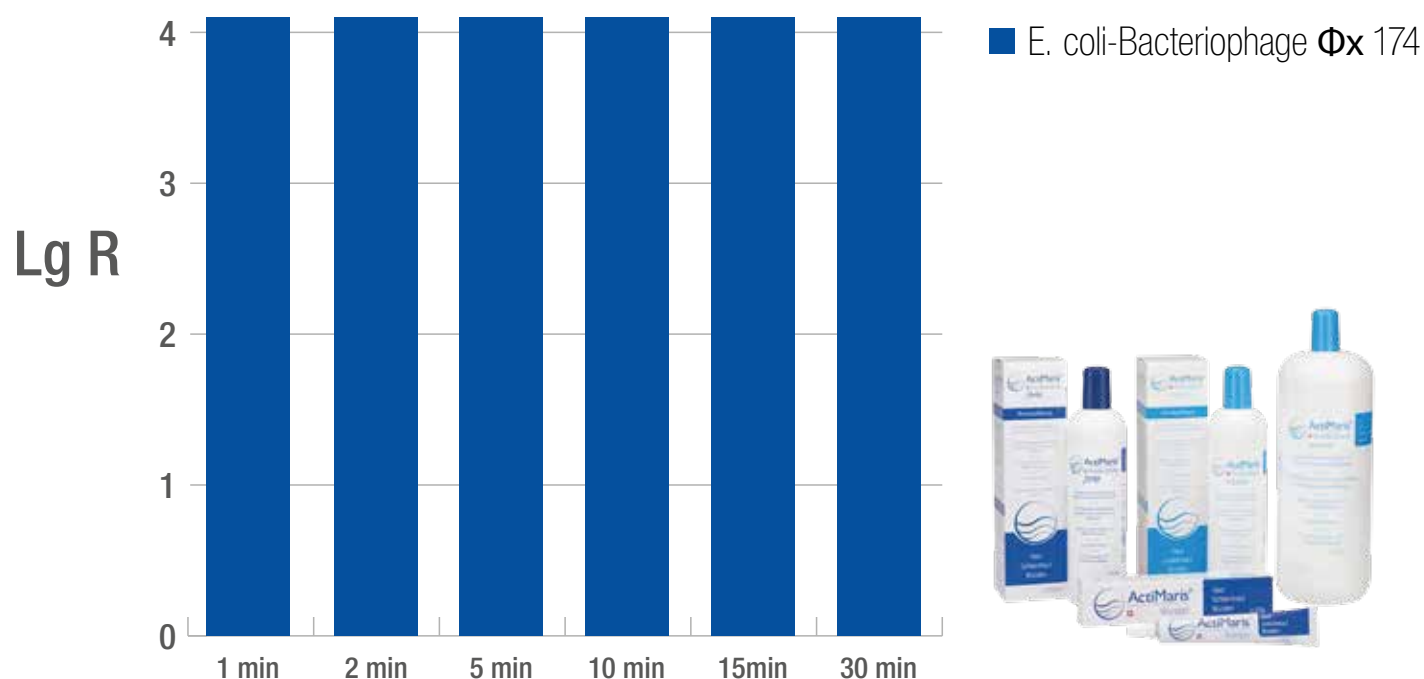
Došlo ke snížení počtu mikroorganismů o více než  $> 5 \log_{10}$  řádů, které zaručuje dle ČSN EN 13727+A2 baktericidní účinnost.

Testováno SZÚ Praha, 12/2018



# Virucidní účinnost

Produktů ActiMaris®



ActiMaris® Forte, Sensitiv a Gel na rány **vykazuje virucidní účinnost** při 100% koncentraci za dobu působení **1, 2, 5, 10, 15 a 30 min.**

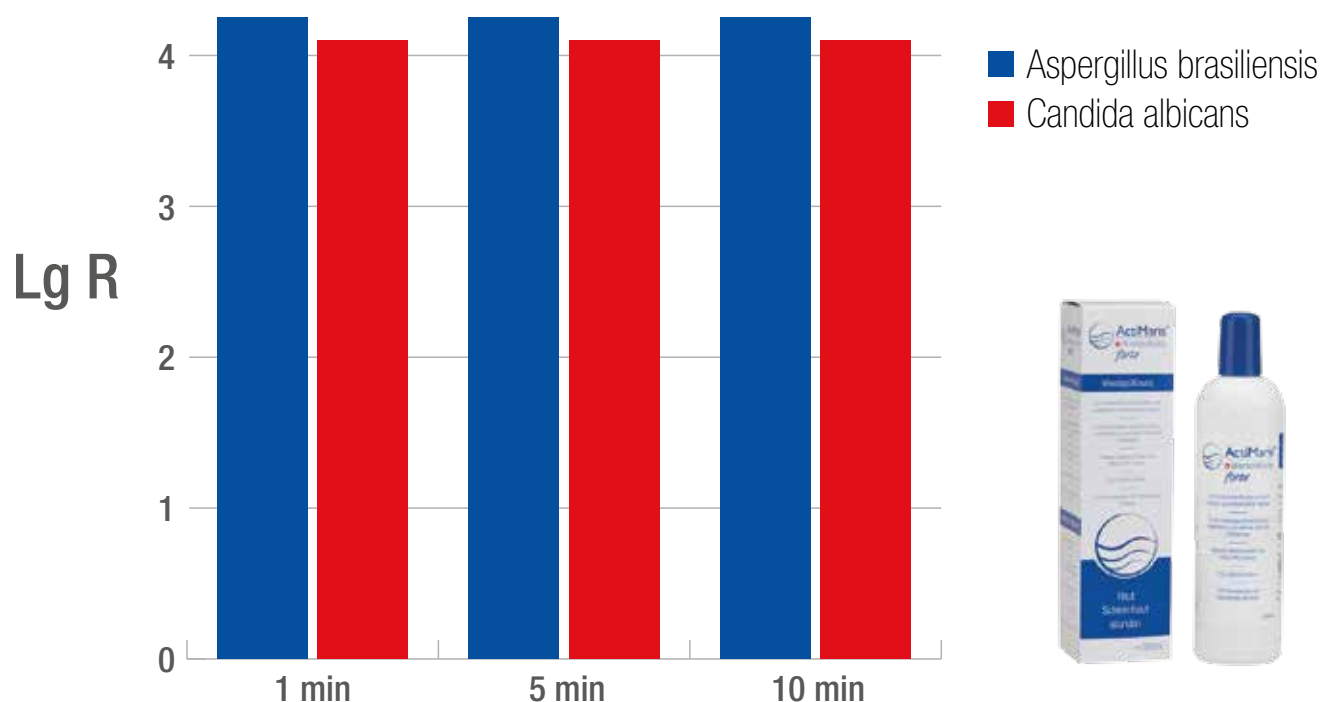


Došlo ke snížení počtu PFU o  $> 4 \log_{10}$  řády, které zaručuje dle metodiky SZÚ (AHM) virucidní účinnost.

Testováno SZÚ Praha, 9/2017

# Fungicidní a levurocidní účinnost

ActiMaris® Forte roztok



ActiMaris® Forte roztok na rány, po zředění dle normy na 97%, **vykazuje fungicidní a levurocidní účinnost za dobu působení 1, 5 a 10 min (plísně a kvasinky).**

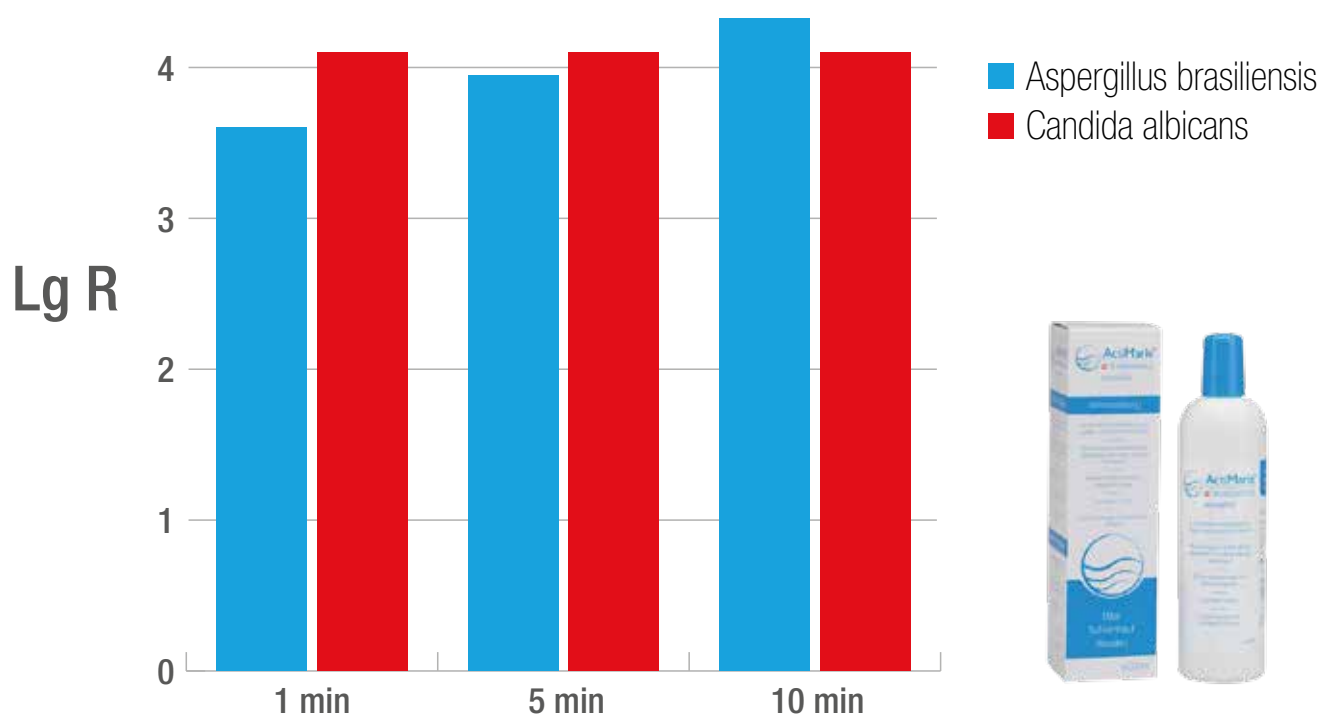


Došlo ke snížení počtu mikroorganismů o  $> 4 \log_{10}$  řády, které zaručuje dle ČSN EN 13624 fungicidní a levurocidní účinnost.

Testováno SZÚ Praha, 9/2017

# Fungicidní a levurocidní účinnost

ActiMaris® Sensitiv roztok



ActiMaris® Sensitiv roztok na rány, po zředění dle normy na 97%, **vykazuje fungicidní a levurocidní účinnost** za dobu působení **1, 5 a 10 min** (kvasinky) a za 10 min (plísně).



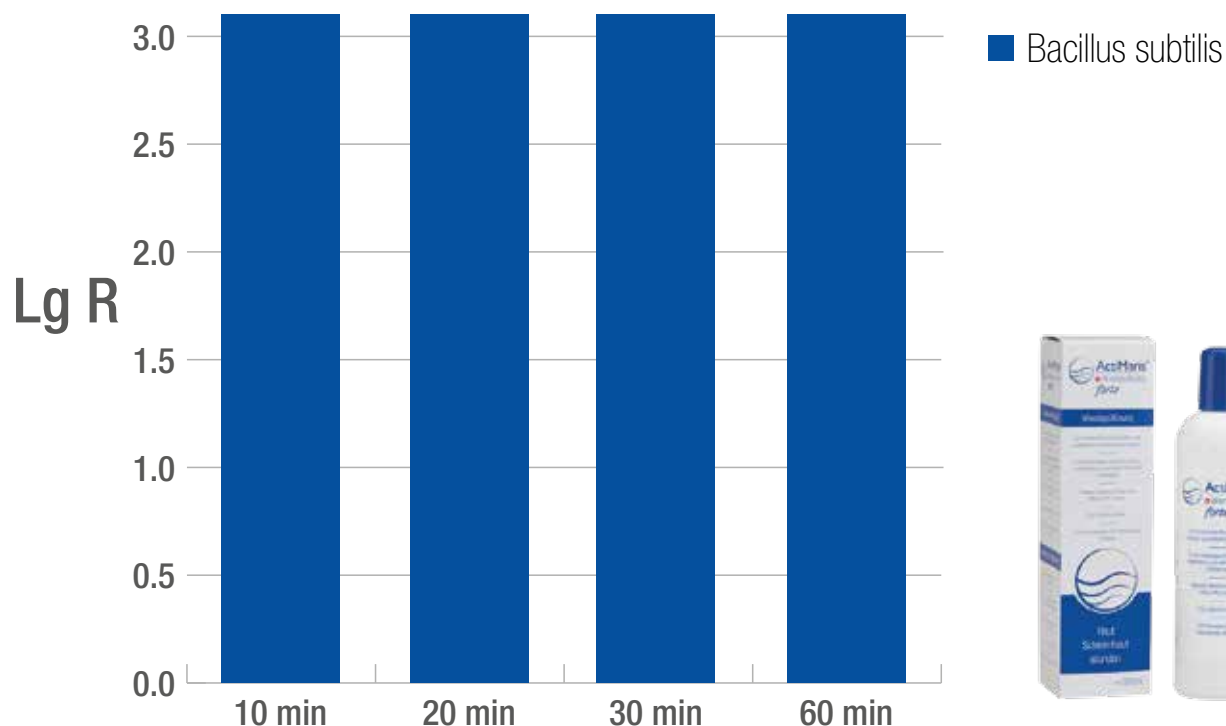
Došlo ke snížení počtu mikroorganismů o  $> 4 \log_{10}$  řády, které zaručuje dle ČSN EN 13624 fungicidní a levurocidní účinnost.

Testováno SZÚ Praha, 12/2018



# Prokázaná sporicidní účinnost

ActiMaris® Forte roztok



ActiMaris® Forte roztok na rány, po zředění na 97%, **vykazuje sporicidní účinnost** za dobu působení 10, 20, 30 a 60 min.

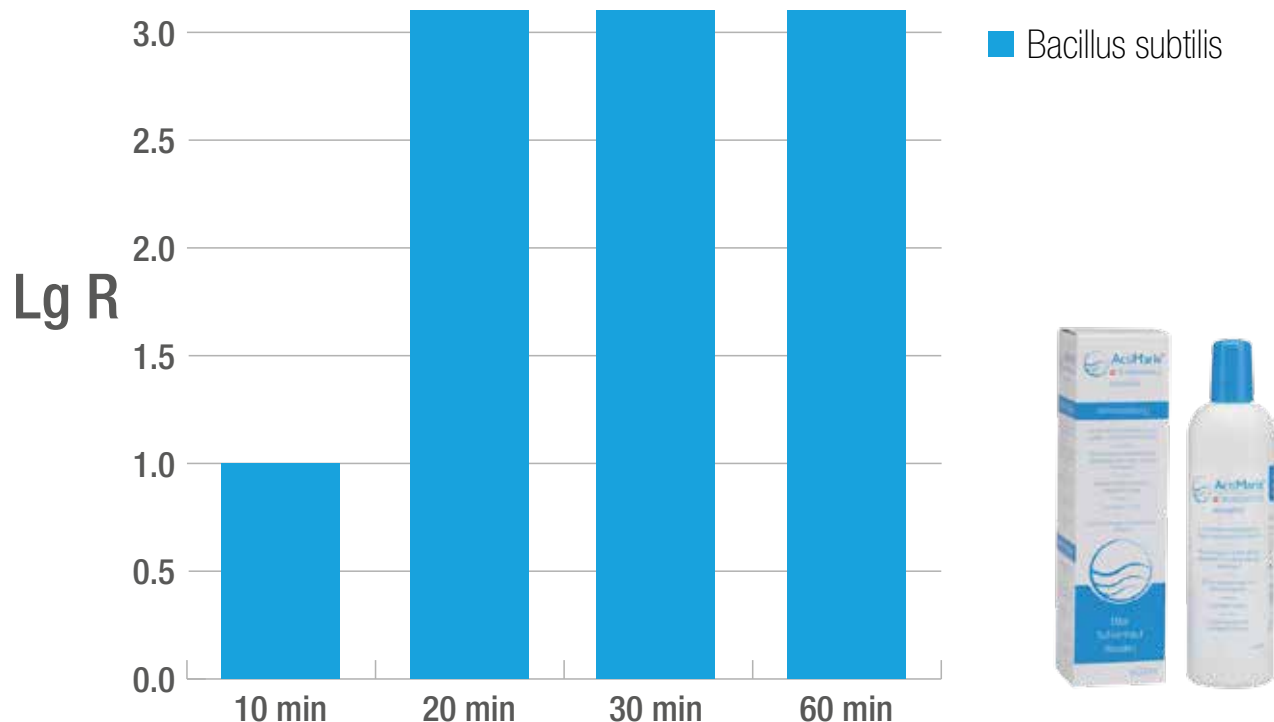


Došlo ke snížení počtu spor bakterií o  $> 3 \log_{10}$  řády, které zaručuje dle modifikované normy ČSN EN 13704 sporicidní účinnost.

Testováno SZÚ Praha, 3/2019

# Prokázaná sporicidní účinnost

ActiMaris® Sensitiv roztok



ActiMaris® Sensitiv roztok na rány, po zředění na 97%, **vykazuje sporicidní účinnost** za dobu působení 20, 30 a 60 min.



Došlo ke snížení počtu spor bakterií o  $> 3 \log_{10}$  řády, které zaručuje dle modifikované normy ČSN EN 13704 sporicidní účinnost.

Testováno SZÚ Praha, 3/2019

# Testování kožní dráždivosti a snášenlivosti (90 osob)

Státní zdravotní ústav v Praze, Centrum laboratorních činností,  
Laboratoře toxikologie (listopad 2017)

Zkoušky na dráždivost a citlivost dle ČSN EN ISO 10993-10:

Část 10: články 1, 2, 3, 4, 5, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 7.5, Příloha A, B.1, B.2, C, E, F

## Testované přípravky:



ActiMaris® Forte  
roztok na rány



ActiMaris® Sensitiv  
roztok na rány



ActiMaris® Gel na rány

## Závěr z testování kožní dráždivosti na člověku



**ActiMaris® Gel nedráždí kůži a nevyvolává žádnou kožní reakci.**



**ActiMaris® Forte roztok nedráždí kůži a nevyvolává žádnou kožní reakci.**



**ActiMaris® Sensitiv roztok nedráždí kůži a nevyvolává žádnou kožní reakci.**

**Poměr mezi cytotoxicitou in vitro (EN ISO 10993-5) a antimikrobiálním účinkem (EN 13727) vykazuje vynikající rovnováhu a biokompatibilitu.**

# Závěry z testování SZÚ 2017, 2018, 2019

ActiMaris®



ActiMaris® má velmi široké antimikrobiální spektrum s rychlým nástupem účinku (<1 minuta).



ActiMaris® má prokázané baktericidní (včetně MRSA), virucidní, fungicidní a sporicidní účinky.



ActiMaris® je netoxický pro zdravou tkáň, nedráždí a nezpůsobuje žádné kožní reakce.



ActiMaris® vykazuje dlouhodobé (reziduální) působení bez poklesu účinnosti po celou dobu testování.



Výrobky ActiMaris® odpovídají požadavkům pro hygienickou dezinfekci rukou a pokožky dle EN 1500 (testováno in vivo).

Testováno SZÚ Praha, 2017 · 2018 · 2019

Distributor ČR / SR:

**EMPOLAS**

EMPOLAS s.r.o.

Česká republika

info@empolas.com

Tel: +420 775 335 111

Výrobce:

ActiMaris AG



natural medical solutions

ActiMaris AG

Sandgrube 29

9050 Appenzell  
SWITZERLAND

Fon: +41 71 505 75 25

Fax: +41 71 505 75 24

www.actimaris.com

info@actimaris.com

[www.ActiMaris.cz](http://www.ActiMaris.cz)