

# Repellent anti insect Spray for Textiles, by SIL2U

Nanofor/ Biteprevent/ Biteprotect; Private label

# SIL2U anti insect Spray for Textiles- Technology

- The Repellent anti insect Spray for textiles developed by the Success Gadget, using SIL2U technology, is a comfortable, versatile solution that is easy to apply to all types of textile fabrics, and already made garment without de-characterizing them both in appearance and odor level, like others repellents do. Through the silica particles, the durability of the repellency effect is granted, up to 3 washes after application, or 3 months without the need to recharge until washing, since it can stabilize the active principle inside the particles. Providing lasting protection against mosquitoes.
- The textile anti insect spray, SIL2U, is very effective in combating seasonal mosquito pests, or diseases as serious as malaria or dengue, and Zika.

# SIL2U anti insect Spray for textiles- NANOFOR/ Biteprevent/ Biteprotec

- Insect repellent spray for clothing / clothing application
- Versatility of application, either at the level of personal, domestic, leisure or professional protection
- Branded product (Nanofor / Biteprevent/ Biteprotect) with current Sales authorization within several countries in Europe;
- **First textile spray for textile application approved by ECHA (European Chemical Agency), for Netherlands, Portugal, Spain, and UK, as member states, with demonstrated repellent efficacy for insects responsible for the transmission of Malaria, Dengue, Zika Virus, and for ticks and the house fly.**
- **The unique textile spray with the approval from ECHA for protection against tropical mosquitoes.**
- Dermatologically tested product
- Lasting EFFECT + WASH RESISTANCE
- Does not contain Insecticides, Permethrin or DEET;

# Sil2U

## NANOTECH FOR MORROW

### spray anti-inseto

Spray para aplicação em têxteis

O mundo enfrenta um problema...

milhões mortes/ano

"O mosquito é o maior perigo de todos os insetos vetores, pois é o transmissor da malária, da dengue e da febre amarela. Essas doenças, combinadas, matam todos os anos milhões de pessoas e fazem adoecer outras centenas de milhões"

Fonte: Notícias da Saúde

O NANOFOR® spray anti-inseto é muito eficaz no combate à praga sazonal de mosquitos, cujas doenças são graves quanto à malária ou a dengue.

#### Características

- Eficaz na eliminação de reprodução de insetos tais como mosquito (malária e dengue) e outros vetores voadores e repulentes.
- Tratado laboratorialmente
- Efeito de repulência residente na lavagem (testado até 43 lavagens)
- Duração de efeito de repulência não inferior a 3 meses, sem necessidade de recape, enquanto não se ventilar novamente.
- Testado laboratorialmente, com eficácia comprovada e de repulência ao mosquito transmissor de malária e de dengue.
- O agente ativo utilizado é biocompatível e é classificado pela EPA (Environmental Protection Agency, E.U.A) com menor grau de toxicidade (grau IV) em todas as categorias e muito eficaz na repulência de mosquitos e outros insetos, sendo comprovadamente inofensivo para membranas.
- Versatilidade de aplicação, quer ao nível pessoal, doméstico, de lazer ou profissional.
- Ecofriendly.





...o... e... a... n...a, sem  
...o... a... v...ficar lavagens

- Versatilidade de aplicação, quer ao nível pessoal, doméstico, de lazer ou profissional
- Ecofriendly



# How to use/ Instructions

Shake the packaging several times before use.

The spray must be placed vertically and at a distance of 15 cm from the textile; Spray the material (24 times / m<sup>2</sup>). Dry the textile material with a hair dryer;

Apply before exposure to insects. An adult should apply the product in the case of children under the age of 10;

Do not apply near eyes or lips. Do not apply under clothing, in cuts, wounds, after barber or on irritated skin. Use only the quantity indicated in the application instructions. Avoid over application of the product.

# Efficacy Test Film

- <https://www.youtube.com/watch?v=3tNp0BeHFhc>



# Tests Efficacy resume

- Protocols of testing used:
- European Comission: Product Type 19 \_ Repellents and atractives. CA-Dec 12-Doc.6.2.a - Final;
- USA EPA (Environmental protection agency) , OPPTS 810-3700: insect repellents for human application, July 7, 2010;
- WHO (World Health Organization): Efficacy Guidelines for Mosquitoes Repellents(WHO/CDS/NTD/WHOPES/2009.4)

# Efficacy testing Resume per Species

- *Culex quinquefasciatus*( Flies )

Ensaio	Eficácia (%)	Número de voluntários
Tempo zero	100	8
Após um mês de aplicação	100	
Após três meses de aplicação	99.82	
Após 3 lavagens	99.87	

# Efficacy testing Resume per Species

- *Aedes aegypti*( *Dengue*)

Ensaio	Eficácia (%)	Número de voluntários
Tempo zero	99.8	8
Após três meses de aplicação	99.6	
Após 3 lavagens	99.8	

# Efficacy testing Resume per Species

- (Ticks) *Ixodes ricinus*

Ensaio	Eficácia (%)	Número de carraças/ensaios
Tempo zero	100	10/10
Após um mês de aplicação	100	
Após 3 lavagens	100	