

**PROMAFILM**

Think Global

# Vinyl Guardian

Auto Adesivo Antiviral - Antibac - AntiFungo

## PERGUNTAS E RESPOSTAS FREQUENTES

**V 1.05 – 28/03/2021**

1. Qual o mecanismo de ação do produto em relação à inativação dos microrganismos (MO)?

R: O Guardian interage com patógenos virais e microbianos de maneiras diferentes

a- Vírus: por meio da molécula  $Cu^+$  e  $Ag^+$  presentes no produto, essas quando em contato com o vírus, rompem seu pacote de proteínas (shell), decompondo sua cadeia de DNA ou RNA.

b- Bactérias: por meio da molécula de  $Cu^+$  e  $Ag^+$  presentes no produto, essas quando em contato com a bactéria, entram em fase com seu citoplasma e rompem sua cadeia lipídica, atingindo seu núcleo e a mesma literalmente "explode".

2. Quais os tipos de MO o produto inativa? Vírus, bactérias, fungos e esporos?

R: Vírus de RNA e DNA positivos e negativos, bactérias gram positivas e negativas, fungos e esporos, além de príons

3. Qual seria o tempo necessário para inativação dos microrganismos? Há diferenças no tempo de inativação de diferentes tipos de patógenos?

R: Nos primeiros 30 segundos, 70% dos MOs são inativados, e em até 15 minutos, 99,96% dos MOs são inativados completamente.

Quanto à película de proteção:

4. Quais os produtos de limpeza que podem ser utilizados sem danificar a película? O material pode absorver a tonalidade do produto de desinfecção que venha a ser aplicado sobre ele?

R: Agua corrente e sabão líquido neutro.

5. Por quanto tempo o produto se mantém eficaz?

R: Seguindo o protocolo de limpeza recomendado, o produto tem eficácia de 24 meses.

6. Qual a composição do produto?

Nome Químico

Nome Genérico ou Sinônimo

Número CAS

Concentração

Hidrocarbonetos Aromáticos

TPU

108-88-3

~75%

Copolímero Acrílico

Acrilato

25035-69-2

~25%

Nitrato de Prata

Prata

7440-22-4

~0,0001%

Óxido de Zinco

Zinco

7440-66-6

~0,0001%

Nitrato de Cobre

Cobre

7440-50-8

~0,0001%

Etilmetil Siloxano

Siloxano

2530-85-0

~0,001%

7. Qual a maneira de descarte?

R: Descarte em Coleta Seletiva - 7 Outros Plásticos

8. Considerando o uso desta película em superfícies de intenso uso pelo público e que não serão limpas tão frequentemente, como por exemplo: corrimões, maçanetas e painéis de elevador, a presença de gordura e suor (presente nas mãos), bem como resíduo de álcool gel, poderiam prejudicar o desempenho do material?

R: Não, pois o produto possui um revestimento especial anti sujeira, que garante ao mesmo tempo a eficácia anti MO, e a superfície do mesmo sempre limpa.

9. Qual seria o tempo necessário para inativação dos microrganismos? Há diferenças no tempo de inativação de diferentes tipos de patógenos? Por exemplo, num corrimão onde várias pessoas tocam, uma em seguida da outra, o tempo de inativação é uma informação importante.

R: Nos primeiros 30 segundos, 70% dos MOs são inativados, e em até 15 minutos, 99,96% dos MOs são inativados completamente.

10. Imaginando o uso do material em balcões de áreas de alimentação, o material apresentaria resistência a diferentes temperaturas?

R: O produto garante sua efetividade em ambientes com temperatura até 70 C

11. Como é a adaptação terminal da película às superfícies cilíndricas ou tubulares? Corre-se o risco de termos bolhas de ar ou espaços nesta adaptação?

R: Aplicado corretamente, com a prévia aplicação de um primer aderente, é garantida a proteção contra bolhas e delaminação.

12. Qual é o parâmetro de avaliação para mensurar a eficácia do produto ao longo do tempo?

R: Em pré-ensaios prévios de abrasão (V-Slic) foi constatada a resistência média do produto em uso contínuo para 24 meses.

13. Existe alguma contraindicação para este produto?

R: Não. O produto é totalmente inerte ao contato.

14. O tempo de vida útil está associado a algum tipo de ativação, ou está dentro do prazo de validade independente da sua utilização (pensando em estoque do produto).

R: Em relação ao prazo de validade independente da sua utilização.