



**Bioma**  
Indústria Comércio e Distribuição LTDA

## **FICHA TÉCNICA**

Nome Comercial: LAPHY PROTECTION®

Número de Registro: **02323**

Classificação Toxicológica: Não Classificado – Produto Não Classificado

Classificação Do Potencial De Periculosidade Ambiental: Produto Pouco Perigoso Ao Meio Ambiente (Classe IV)

Ingrediente Ativo: *Spodoptera frugiperda* multiple nucleopolyhedrovirus (SfMNPV).

Garantia: 8,5 x 10<sup>9</sup> corpos de inclusão viral/g (CIV/g)

Classificação: Inseticida Microbiológico.

Tipo de Formulação: Pó Molhável (WP)

Titular Do Registro/Fabricante/Formulador/Manipulador:

BIOMA INDÚSTRIA COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA

Estrada Rural Adão Roik, 1636 - Área Rural - CEP 83835-899 - Fazenda Rio Grande/PR CNPJ 14.833.690/0001-74 - Fone (41) 3627-9071

Número de registro do estabelecimento/Estado: ADAPAR/PR 1007678

Fabricante/Formulador/Manipulador:

SIMBIOSE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FERTILIZANTES E INSUMOS  
MICROBIOLÓGICOS LTDA.

Rodovia BR 158, km 206 - Bairro Santa Helena, Distrito Industrial - Cruz Alta/RS  
CEP: 98045-075 - CNPJ: 08.879.643/0001-69 - Fone: (54) 3199-0200

Número de registro do estabelecimento/Estado: SEAPA/RS 89/11

Cultura: Qualquer cultura em que ocorra o alvo biológico

Indicação de uso: controle de *Spodoptera frugiperda* (lagarta-do-cartucho-do-milho)

Doses: para (lagarta-do-cartucho-milho) = 36 g/ha

**Modo de aplicação:**

**Preparo da calda:** Fazer a diluição de uma dose do produto comercial em um litro de água antes de introduzir no tanque mantendo a agitação da calda durante a aplicação. Usar 150 litros de calda por hectare, com o pH da calda superior a 3 e inferior a 8.

**Modo e equipamentos de aplicação:** O produto deve ser aplicado diretamente sobre a praga alvo, podendo ser aplicado com equipamentos terrestres (pulverizador costal ou tratorizado).

**Época de aplicação:** O produto deverá ser aplicado quando forem identificados focos da praga alvo no campo.

**Recomendações de uso:**

- Realizar a limpeza do pulverizador quando este estiver com algum resíduo de produtos químicos.
- Recomenda-se que se inicie a aplicação logo após o preparo da calda.
- É recomendado que as aplicações sejam realizadas sempre no final do dia, nas horas frescas, ou em dias nublados (umidade relativa de 70 %) ou ainda com chuva fina.
- Recomenda-se não armazenar o produto em temperatura maior que 25 °C.

**Intervalo de segurança:** Intervalo de Segurança não determinado devido à característica microbiológica do ingrediente ativo.

**Intervalo de reentrada:** Não entrar na área tratada até completa secagem da calda (no mínimo 4 horas após a aplicação). Caso necessite entrar antes desse período, utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) recomendados para o uso durante a aplicação.

Limitações de uso:

- Não aplicar em período de chuva intensas.
- Não é recomendada a aplicação conjunta do produto LAPHY PROTECTION com fungicidas químicos ou biológicos.
- Não fazer aplicação com umidade relativa do ar menor que 70 %.

Compatibilidade: Não é recomendada a mistura, devido à falta de informações em condições de campo, sobre a interação entre o *Spodoptera frugiperda* multiple nucleopolyhedrovirus (SfMNPV) e outros agrotóxicos.

EPI: macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; máscara com filtro mecânico; óculos de segurança com proteção lateral e luvas.

Tipos de Embalagem e volume para comercialização:

Embalagem primária: Saco plástico flexível, metalizado (multicamadas) contendo 0,5 ou 1,0 Kg

Embalagem secundária: Caixa de isopor contendo: 12 sacos de 0,5 Kg ou 6 sacos de 1 Kg

Validade: O produto tem validade de 24 meses a contar da data de fabricação, se estocado em sua embalagem original, lacrados, ao abrigo sol e em lugar fresco.