

## Vantagens

- Produto original, descoberto e desenvolvido pela ISK
- Produto de referência na cultura da batateira
- Muito eficaz contra o míldio das folhas e dos tubérculos
- Inibe a germinação dos esporos e com efeito anti-esporulante
- Muito Resistente à lavagem após 2 horas da aplicação até 40 mm de chuva e da água da rega
- Bom perfil para a fauna auxiliar
- Ação "multi-site" e sem resistências cruzadas com outros fungicidas
- Classificado pelo FRAC com baixo risco de resistências, único no grupo e como tal, um aliado importante na estratégia anti resistência
- Formulação líquida: produto fácil de aplicar
- Fungicida de largo espetro de ação
- Efeito secundário sobre outras doenças: *Alternaria spp.*, *Botrytis spp.*, *Sclerotinia spp.*, *Rhizoctonia spp.*, *Fusarium spp.* (Não autorizado em Portugal para estas doenças)
- Seletivo para a maioria das variedades de batateira
- Pode ser aplicado em todo o ciclo vegetativo da batateira, sem restrição ao número limite de tratamentos.

## Características técnicas

- O Shirlan é um fungicida à base de fluaziname para aplicação foliar contra o míldio da batateira (*Phytophthora infestans*)
- Composição: 500g/L ou 38,8% (p/p) de fluaziname
- Formulação: Suspensão concentrada (SC)
- Dose: 0,3 - 0,4 L/ha
- Autorização de venda nº 1303 concedida pela DGAV

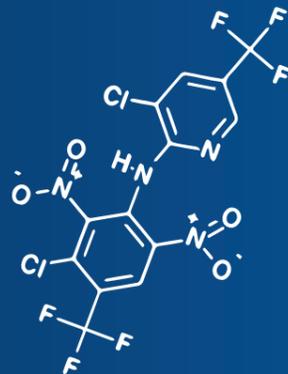
O segredo da batata sã





### FLUAZINAME

O fluaziname é um fungicida que pertence ao grupo químico: 2,6-dinitroanilinas, FRAC: grupo C, atua sobre a respiração celular. Sub-grupo: C5, FRAC Code: 29 que atua em diversas enzimas, provocando a disrupção da produção de energia dos fungos.



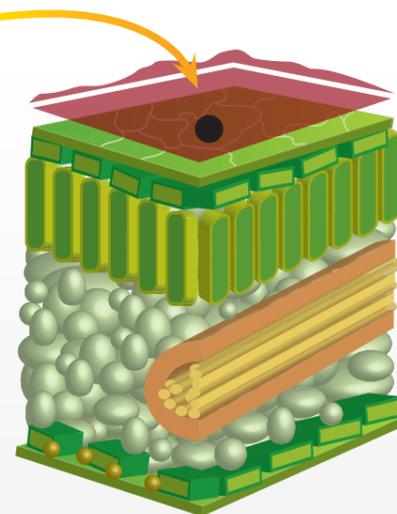
### Modo de ação

SHIRLAN é um fungicida de superfície, de largo espectro, possui atividade preventiva e efeito anti-esporulante, pois é capaz de inibir as várias fases do ciclo de vida dos fungos, incluindo a germinação de esporos e a formação de estruturas de infecção, impedindo que estes penetrem e que se desenvolvam na planta.

O Shirlan também tem um efeito inibidor muito eficaz na mobilidade dos zoósporos da *Phytophthora spp.*

O Shirlan tem uma excelente resistência à lavagem, conferindo uma boa persistência de ação.

Shirlan®



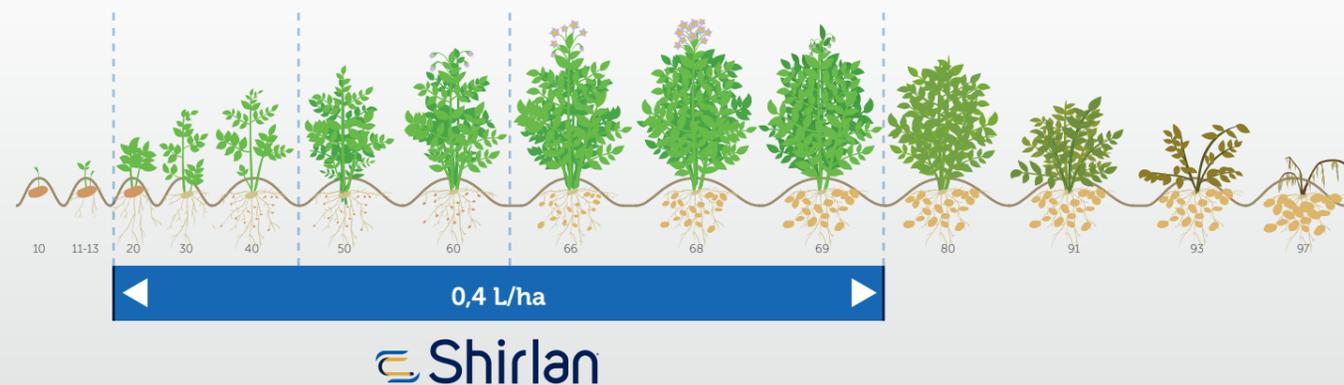
### SHIRLAN : um aliado fundamental numa estratégia anti-resistências

- Ação "multi-site" e sem resistências cruzadas com outros fungicidas
- Classificado pelo FRAC como baixo risco de resistências
- Único no seu grupo, como tal, um aliado importante na estratégia anti resistência na cultura da batateira

Shirlan® :

Elevada eficácia em *Phytophthora infestans* e flexível na época de aplicação

### Aplicação



### Recomendações de aplicação

Cultura	Doença	Dose	Volume de calda a utilizar	Épocas e condições de aplicação	Intervalo de segurança
Batateira	Míldio ( <i>Phytophthora infestans</i> )	300-400 ml/ha	200 -1000 l/ha	Iniciar os tratamentos de acordo com o Serviço Nacional de Avisos Agrícolas ou, na sua ausência, quando as condições climáticas forem favoráveis ao desenvolvimento da doença. Os tratamentos deverão ser preventivos, ou seja, efetuados ao aparecimento dos primeiros sintomas. Após a 1ª contaminação deve manter a cultura protegida. O produto confere uma protecção durante 7 a 10 dias, destinando-se os 7 dias ao período de maior crescimento activo da planta.	7 dias em batateira

### Modo de aplicação

- Calibrar corretamente o equipamento, para o volume de calda gasto por ha, de acordo com o débito do pulverizador (L/min), da velocidade e largura de trabalho (distância entrelinhas) com especial cuidado na uniformidade da distribuição de calda.
- A quantidade de produto e o volume de calda devem ser adequados à área de aplicação, respeitando as concentrações/doses indicadas.
- Nas fases iniciais de desenvolvimento das culturas aplicar a calda à concentração indicada. Em pleno desenvolvimento vegetativo, adicionar a quantidade de produto proporcionalmente ao volume de água distribuído por ha, pelo pulverizador, de forma a respeitar a dose.
- Período de reentrada: até à secagem do pulverizado.