

# PERLAN®

**Regulador de crescimento dos grupos químicos das citocininas e giberelinas, para utilização em macieiras de variedades vermelhas e amarelas, e viveiros**

## IDENTIFICAÇÃO

Solução concentrada contendo 19 g/l ou 1,8% (p/p) de 6-Benziladenina e 19 g/l ou 1,8% (p/p) de Giberelinas (A4 + A7)

## APV

3868 concedida pela DGADR

## UTILIZAÇÃO DO PRODUTO

Dada a grande variabilidade de comportamento das culturas resultante da aplicação deste produto, o mesmo só deverá ser utilizado sob orientação técnica. Aconselha-se a realização de ensaios prévios nas variedades e condições em que o produto irá ser utilizado.

PERLAN é um regulador de crescimento das plantas de origem sintética, para aplicação em pomares de macieiras (cultivares vermelhas e amarelas) e viveiros.

A sua utilização em macieiras de cultivares vermelhas ("Oregon Spur", "Starking" e "Topred"), permite melhorar a forma do fruto (aumento da relação comprimento/diâmetro), a taxa de vingamento e a distribuição dos frutos na árvore.

A utilização de PERLAN em macieiras de cultivar amarela ("Golden Delicious") permite prevenir da carepa.

Em viveiros, a aplicação de PERLAN favorece e antecipa a emissão de ramos laterais em árvores e arbustos ornamentais, pomóideas e prunóideas.

## MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

No recipiente onde se prepara a calda, deitar metade da água necessária. Juntar a quantidade de PERLAN a utilizar e o molhante, e completar o volume de água, agitando sempre.

## MODO DE APLICAÇÃO

Aplicar o produto às partes aéreas das plantas, utilizando uma quantidade de calda que assegure um bom recobrimento e evite o escorrimento.

Para a obtenção de melhores resultados no que respeita utilização que pretende influenciar o desenvolvimento dos frutos, recomenda-se o emprego de 900 – 1200 l/ha de água.

## CONDIÇÕES E DOSES DE APLICAÇÃO

A pulverização deverá ser dirigida às flores. Cerca de 70 % da pulverização deve ser dirigida à metade superior da copa.

Utilizar aparelhos que produzam gota fina.

Para melhor absorção, juntar à calda um molhante não iónico.

Preparar a calda na altura da aplicação, e usar no período máximo de 24 horas.

Em viveiros de pomóideas e prunóideas molhar uniformemente os 30 a 40 cm mais elevados das árvores ou a área que se pretende ramificar.

Culturas, Objectivos de Utilização e Épocas de Aplicação	Concentração de produto
<b>Macieiras de cultivares vermelhas ("Oregon Spur", "Starking", "Topred"):</b> Melhorar a forma do fruto (aumento da relação comprimento/diâmetro), a taxa de vingamento e a distribuição dos frutos na árvore Aplicar com 60 - 80% de flores abertas.	100 - 120 ml/hl + molhante
<b>Macieiras de cultivar amarela ("Golden Delicious"):</b> Prevenção da carepa Realizar 4 aplicações de acordo com o seguinte calendário: 1.ª Aplicação - No estado de 60 / 80 % de flores abertas (F2); 2.ª Aplicação - À queda das pétalas; 3.ª Aplicação - 10 / 14 dias depois; 4.ª Aplicação - 10 / 14 dias depois.	25 - 30 ml/hl + molhante
<b>Viveiros</b> Favorecer e antecipar a emissão de ramos laterais em árvores e arbustos ornamentais, pomóideas e prunóideas. Aplicar quando as plantas no viveiro têm pelo menos entre 40 a 60 cm de altura, mas sempre antes da abertura dos botões florais.	2,5 l/hl + molhante

### **OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES**

Da aplicação do produto pode ocorrer algum efeito de monda de frutos. Quando aplicadas em viveiro, as citocininas permitem a emissão e desenvolvimento rápido das ramificações laterais, contribuindo as giberelinas para o seu alongamento. A aplicação do produto pode influenciar a arquitectura da futura árvore, proporcionando a antecipação da produção. Em viveiro, efectuar um adubação azotada 8 a 10 dias antes da aplicação, para permitir uma boa resposta das plantas.

### **PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS**

- Não misturar com outros produtos fitofarmacêuticos.
- Não aplicar após o início da queda das pétalas na utilização que pretende influenciar o desenvolvimento dos frutos.
- Uma humidade relativa elevada proporciona uma melhor absorção do produto.
- Não aplicar após precipitação, até que as pétalas se apresentem isentas de gotas de água.
- Evitar aplicar com temperaturas elevadas. Escolher de preferência, o início da manhã ou o fim da tarde.
- Não aplicar em condições climáticas ou com equipamentos que favoreçam o arrastamento do produto para parcelas adjacentes em que existam culturas sensíveis ou pastagens.
- Não aplicar o produto com temperaturas inferiores a 5 ° C.
- Não aplicar o produto quando se preveja chuva nas 6 horas após a aplicação.
- Não aplicar em plantas com menos de 1 ano.
- Não aplicar de forma a ocorrer o escorrimento da calda sobre os frutos, por forma a evitar a sua distorção.

### **PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS**

- Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.
- Não respirar a nuvem de pulverização.
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
- Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.
- Nocivo para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático
- Intervalo de segurança: não aplicar em macieiras para além de 30 dias após a floração.

- Tratamento de emergência – em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

**EMBALAGENS**

500 ml

**FABRICANTE:**

FINE AGROCHEMICALS LTD  
Hill End House, Whittington  
Worcester, WR5 2RL, UK



**AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO NÃO DISPENSAM A LEITURA ATENTA DO RÓTULO DA EMBALAGEM**

**DISTRIBUÍDO POR**



**COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S. A.**  
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona – Espanha  
Tel: +34 934 952 500; Fax: +34 934 952 502  
E-mail : [masso@cqm.es](mailto:masso@cqm.es)  
[www.massoagro.com](http://www.massoagro.com)

**DELEGAÇÃO PORTUGAL**  
Rua da Ajuda, 65  
4350-017 Porto  
Tel/Fax: +351 225 099 133  
e-mail : [franito@cqmasso.com](mailto:franito@cqmasso.com)