



Solução concentrada (SL) com 19 g/L ou 1,8 % (p/p) de 6-benziladenina e 19 g/L ou 1,8 % (p/p) de giberelinas (A4+A7)

Contém: Álcool Tetrahidrofurfúrico

Regulador de crescimento de plantas, para a aplicação em macieira, pereira e morangueiro



ESTE PRODUTO DESTINA-SE AO USO PROFISSIONAL PARA EVITAR RISCOS PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O AMBIENTE, RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS LER O RÓTULO ANTES DA UTILIZAÇÃO

CONTÉM:

**500 ml**

DATA E LOTE DE FABRICO:  
VER EMBALAGEM

Autorização de venda nº 1826  
concedida pela DGAV

SUMITOMO CHEMICAL

Distribuído por:  
NUFARM PORTUGAL, Lda.  
Praça de Alvalade, 7 - 6º Esq  
1700-036 Lisboa (Portugal)  
Tel. 217 998 440  
www.nufarm.pt



© marca registada Valent  
BioSciences LLC, USA  
List No. 02571-35-01 04-8878/R3



Um produto:  
KENOGARD, S.A.  
Poeta Joan Maragall, 51, Planta 3ª, Of. 3  
28020 Madrid (Espanha)  
Tel. +34 91 159 4900  
www.kenogard.es



Valent BioSciences LLC  
1910 Innovation Way, Suite 100  
Libertyville, IL 60048 U.S.A.  
Phone: 1-800-323-9597

O PROMALIN® é um regulador de crescimento de plantas, com base em GIBERLINAS, que ocorrem naturalmente nas plantas e contribuem muito eficazmente para o seu crescimento, aumentando o tamanho médio do fruto e o rendimento total por hectare. Encontra-se indicado para uso em macieira, pereira e morangueiro. **Em macieiras tem o objetivo de melhorar a forma do fruto (aumento da relação comprimento/diâmetro), a taxa de vingamento, a distribuição dos frutos na árvore e de prevenir a carepa.** Na maçã, reduz em larga medida a coloração avermelhada causada por fatores climáticos, nos primeiros 30 e 40 dias do desenvolvimento do fruto e aumenta o seu tamanho e qualidade, aumentando a elasticidade das células da pele exterior do fruto, evitando assim a sua rutura na presença de humidade. Deste modo, a probabilidade de comercialização e a percentagem de fruto colhida com qualidade premium é também acrescida. Na pereira, fomenta a frutificação promovendo o desenvolvimento do fruto partenocárpico quando as condições de frutificação são deficientes, tais como por exemplo, sob más condições de polinização ou quando ocorrem danos provocados por geada, aumentando assim o seu rendimento. Em morangueiro, incrementa a floração e alarga o pedúnculo do fruto.

#### UTILIZAÇÕES, CONCENTRAÇÕES, ÉPOCAS E CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

Cultura	Dose Min e Máx em mL/hL e mL/ha	Nº máximo de aplicações	Intervalo entre aplicações	Volume de calda (L/ha)	Forma e época de aplicação (Condições específicas)
Morangueiro	7-10 ml/hl 42-100 ml/ha	4	14	600-1000	Ar livre e estufa. Aplicar no início da floração (BBCH60)
Macieira	25-50 mL/hL 250-500 mL/ha (baseado em 1000 L/ha)	3	7-12	500-1000	Ar livre. Iniciar a aplicação entre a plena floração (BBCH 65-69) e a queda das pétalas (BBCH 73). Continuar o processo em intervalos de 7 a 12 dias. Recomendam-se aplicações mais precoces ou intervalos mais curtos entre aplicações e a utilização de doses mais elevadas quando as condições para que ocorra a coloração avermelhada do fruto forem graves (por exemplo, ocorrência de longos períodos de frio e humidade durante a floração)
Pereira	25 mL/hL 250 mL/ha (baseado em 1000 L/ha)	2	2	500-1000	Sem ocorrência de geada, aplicar duas vezes: a primeira aplicação no início da floração (BBCH 61-63), a segunda aplicação entre a plena floração e a queda das pétalas (BBCH 65-67). No caso de ocorrência de danos por geada entre as fases de bolbo rosa e a queda das pétalas, aplicar dentro de 24 horas e repetir a aplicação se ocorrer nova geada.

#### MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA

Na preparação da calda deitar metade do volume de água adequada para a pulverização prevista. Deitar a quantidade de produto necessária e completar o volume de água pretendido, assegurando agitação contínua. Para evitar perda de eficácia, preparar a calda na altura da aplicação. Não deixe a calda no pulverizador durante longos períodos.

#### PRECAUÇÕES BIOLÓGICAS

O uso de uma concentração ou dose maior do produto, superior à recomendada, pode originar uma diminuição dos gomos florais no ano seguinte à aplicação. ■ PROMALIN® não reduz os danos associados à coloração avermelhada provocada por insetos, doenças e alguns tipos de produtos fitofarmacêuticos. ■ Não é aconselhável a mistura de PROMALIN® com coadjuvantes ou aditivos pois pode induzir à coloração avermelhada do fruto. ■ 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 vai ser utilizado.

#### MODO DE APLICAÇÃO

**Maceiras/Pereiras:** ■ Fazer a calibração prévia do pulverizador e ajustar o seu débito de acordo com a arborescência e o compasso das árvores. ■ Utilizar uma quantidade de calda que assegure um bom recobrimento evitando o escorrimento. ■ Para a obtenção de melhor eficácia tratar no início da manhã ou no fim da tarde, evitando nas alturas do dia com temperaturas elevadas ou com vento. ■ Não atingir as culturas vizinhas da área a aplicar. **Morangueiros:** ■ Pulverizações manuais com mochila e lança/pistola. ■ Fazer a calibração prévia do pulverizador e ajustar o seu débito de acordo com o tamanho das plantas. ■ Utilizar uma quantidade de calda que assegure um bom recobrimento evitando o escorrimento.

#### PRECAUÇÕES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS E AMBIENTAIS

■ Ficha de segurança fornecida a pedido. ■ Evitar respirar a nuvem de pulverização. ■ Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. ■ Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. ■ Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos. ■ Não polir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas. ■ Para proteção dos organismos aquáticos respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros de distância em relação às águas de superfície. ■ Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

Em caso de intoxicação, contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) pelo telefone 800 250 250.

Armazenamento: Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

Nota: Os resultados da aplicação deste produto são susceptíveis de variar pela acção de factores que estão fora do nosso domínio, pelo que apenas nos responsabilizamos pelas características previstas na lei.



A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.