

305 ■ MAART 2014

# INFO

**BASF**  
The Chemical Company

## Securo en Allure vloeibaar, de beste bescherming voor uw bollen

Bij de teelt van lilles is het ontsmetten van het plantgoed een belangrijke maatregel om de bollen tijdens de teelt, maar ook na de oogst te beschermen tegen allerlei schimmels. Deze schimmels zoals, Fusarium, Cylindrocarpon en Penicillium kunnen de bollen aantasten, zodat deze niet meer bruikbaar zijn. Maar om de schimmeldruk zoveel mogelijk te beperken zijn andere maatregelen net zo belangrijk. Vanzelfsprekend dient het plantgoed zo gezond mogelijk te zijn. De bewaring en het koken van het plantgoed moet met de grootst mogelijke aandacht plaatsvinden. Daarnaast dient grote

### Securo en Allure vloeibaar, de beste bescherming voor uw bollen

- Veilig (ook in schubben)
- Langdurig werkzaam
- Optimale werking, zelfs na de oogst

zorg besteed te worden aan de perceelskeuze, het bewerken van de grond, het planten, de gewasverzorging en de oogst.



Lilie: plantgoedontsmetting is de basis voor een gezond gewas en gezonde bollen.

Voor de ontsmetting van lelieplantgoed heeft BASF twee prima middelen, namelijk **Securo** en **Allure vloeibaar**. Deze twee middelen bezitten voor de boldompeling belangrijke eigenschappen:

- breed werkingspectrum
- langdurige werking
- gewasveilig

**Securo** is door deze eigenschappen uitermate geschikt om bloembollen door middel van een boldompeling te beschermen tegen de belangrijkste schimmelziekten. Door de langdurige werking zijn de bollen ook na de oogst nog beschermd ('carry-over' effect) tegen bijvoorbeeld *Penicillium* en zacht schubrot. Het gevolg is gezondere bollen die beter te bewaren zijn.

In de praktijk heeft **Allure vloeibaar** al vele jaren bewezen een belangrijk en goed dompelmiddel te zijn. Ook Allure vloeibaar is werkzaam tegen belangrijke schimmelziekten, is zacht voor de bollen en heeft een uitstekend 'carry-over' effect. Daarom is Allure vloeibaar de ideale partner voor Securo in het dompelbad.

### Securo

Securo bevat 100 g/l pyraclostrobin en 300 g/l folpet en is geformuleerd als een suspensieconcentraat (SC). De formulering is speciaal door BASF ontwikkeld voor de bolontsmetting met als resultaat, een makkelijk op te lossen product met een optimaal zweef vermogen in het dompelbad. Securo blijft hierdoor goed in oplossing. De dompelconcentratie is 1,5 %.

De werkzame stof pyraclostrobin behoort tot de chemische groep van de strobilurinen en folpet behoort tot de captan verwante verbindingen. In de schimmel verstoort pyraclostrobin het ademhalingsproces waardoor deze afsterft. Pyraclostrobin is een stof dat gemakkelijk door de waslaag van de bol gaat en daardoor snel in de bol wordt opgenomen. In de bol wordt pyraclostrobin nauwelijks afgebroken. Dit verklaart de langdurige werking van Securo.

Folpet heeft invloed op de werking van de enzymen in de schimmelcel. Naast een werking op de schimmel heeft folpet ook een werking op sporen in het dompelbad.

### Allure vloeibaar

Allure vloeibaar heeft in de praktijk al vele jaren bewezen een uitstekend dompelmiddel te zijn. Allure

vloeibaar bevat twee actieve stoffen: chloorthalonil en prochloraz-Cu. De prochloraz is in de Allure vloeibaar op een vernuftige manier gekoppeld aan koper (Cu). Doordat de prochloraz in Allure vloeibaar veel veiliger voor de bol dan in andere prochloraz bevattende middelen. Dit is een voordeel bij spruit- en wortelontwikkeling.

### Breed werkingspectrum

Securo en Allure vloeibaar zijn werkzaam tegen de belangrijkste schimmelziekten in lelies (zie tabel 1). Tijdens de teelt hebben ze een goede werking tegen *Fusarium* en *Cylindrocarpon*. Na de oogst geven ze de bollen nog een optimale bescherming tegen *Penicillium*. Daarnaast heeft Securo een goede nevenwerking op zacht schubrot, veroorzaakt door *Pythium* na de oogst. Door de brede werking hebben Securo en Allure vloeibaar een positieve invloed op de gezondheid van de bollen; dit verhoogt de kwaliteit en bewaarbaarheid.



*Fusarium-schubrot* (© PPO bollen)

**Tabel 1:**

*Werking van dospelmiddelen tegen diverse schimmelziekten in lelies.*

	<b>Securo</b>	<b>Allure vloeibaar</b>	<b>captan</b>
Penicillium	+++	++	+/-
Fusarium	++	++	+/-
Cylindrocarpon	++	++	+/-
Pythium bol	+	-	+/-
'Carry-over'- effect	+++	++	-

+++ = zeer goed ++ = goed + = redelijk +/- = matig - = geen werking

### **Duurwerking van Securo en Allure vloeibaar**

Door de goede opname in de bol en vervolgens zeer langzame afbraak, heeft Securo een zeer lange duurwerking. Ook Allure vloeibaar heeft een lange duurwerking. Dit is voor dospelmiddelen een belangrijke eigenschap, omdat op het einde van de teelt de bollen nog beschermd moeten zijn tegen schimmelziekten. In lelies zijn Securo en Allure vloeibaar zelfs na de oogst nog werkzaam, het zogenaamde "carry-over" effect. Dit wil zeggen dat deze twee middelen, toegepast bij de plantgoedontsmetting, nog een effect hebben tijdens de bewaring van de geoogste bollen. Hierdoor zijn leliebollen na de oogst beschermd tegen bewaarziekten, zoals Penicillium en zacht schubrot, waardoor de bollen met minder problemen zijn te bewaren.

### **Na dospel op transport**

Securo en Allure vloeibaar zijn veilig voor de bollen en het gewas. Ook voor het dospel van schubben. De vele proeven en praktijkervaringen hebben aangetoond dat Securo + Allure vloeibaar uitermate

veilig zijn in situaties dat dospel en planten niet op dezelfde dag plaatsvinden. Bijvoorbeeld als de bollen na het dospel eerst nog op transport moeten. Naast plantgoedontsmetting zijn Securo en Allure vloeibaar uitermate geschikt voor het dospel van leverbare lelies voor de lange bewaring.

### **Conclusie:**

Plantgoedontsmetting met een combinatie van Securo en Allure vloeibaar betekent:

- gezonde bollen;
- bescherming van de bollen tot zelfs na de oogst;
- hogere opbrengst.

### **Advies**

Aan de hand van het werkingspectrum en de specifieke eigenschappen van de in tabel 1 genoemde middelen komt BASF voor lelies tot het onderstaande ontmettingsadvies. De verschillende combinaties geven een optimale bestrijding van de verschillende ziekten die op kunnen treden. Tevens wordt een goede resistentiestrategie van de gebruikte middelen gewaarborgd.

**BASF advies voor plantgoedontsmetting lelie 2014  
voor dospel gedurende 15 minuten:**

**1,5% Securo + 1,5% Allure vloeibaar + 1% Topsin M + 0,5% captan + middel tegen luizen**





*Penicillium*

### **Belangrijk:**

- Vloeistof in het dompelbad goed in beweging houden om uitzakken te voorkomen.
- Vul Allure vloeibaar aan met 1,25 x de uitgangskonzentratie. Securo en captan kunnen met dezelfde sterkte worden aangevuld als waarmee begonnen is.
- Voeg Allure vloeibaar als laatste aan het dompelbad toe.
- Bij dompelen wordt in de regel een dompeltijd van 15 minuten aangehouden. Bij ontsmettingsmethoden waarbij de bollen minder water opnemen t.o.v. dompelen, dienen de concentraties van de middelen hierop aangepast te worden.
- Voer de ontsmetting zorgvuldig uit. Neem de nodige voorzorgsmaatregelen.

Allure® vloeibaar en Securo® zijn geregistreerde handelsmerken van BASF  
Topsin® M is een geregistreerd handelsmerk van Nippon Soda Co.,Ltd.,Tokyo, Japan

**Lees voor het gebruik eerst het etiket**

