

## Fungicidininformation, tillåtna preparat 2018

**Amistar** (azoxystrobin 250 g/l, klass 2L, reg. nr 4219) 1 liter/ha

Amistar har fått förnyat produktgodkännande till 2018-09-30 för användning på greener. Produkten får lagras, bortskaffas och användas till och med 2020-03-31.

Azoxystrobin är det enda medlet som är verksamt mot *Pythium*, rotdödare och antraknos, och med all sannolikhet även mot *Typhula*. Tillåten dos Amistar har liten effekt mot snömögel och *Fusarium*, och den nuvarande registreringen tillåter 1 liter, 3 gånger per år. Medlet är systemiskt, och har bäst effekt på växande gräs med aktiv infektion. Vid infektion i rötterna kan preparatet med fördel vattnas in, eller köras ut i 600 liter vatten med stora munstycken. Om bladen är angripna, gäller det istället att spruta på vanligt sätt i 400 liter vatten när bladen är torra men marken är blöt.

Det finns studier som påvisar att läckaget av azoxystrobin överstiger miljösäkerhetsnivån i greener med endast sand i rotzonen. Det kan därför rekommenderas att användningen av azoxystrobin begränsas till greener med organiskt material i rotzonen. Azoxystrobin har hög risk för resistensutveckling.

**Banner Maxx** (propikonazol 156 g/l, klass 2L, reg. Nr 5074) 3 liter/ha

Banner Maxx är godkänt till och med 2020-01-31

Banner Maxx innehåller samma aktiva substans som Tilt och Bolt. Detta är ett systemiskt preparat, som lämpar sig för perioder varma nog för att gräset ska tillväxa. Registreringen tillåter 3 liter per hektar, 4 gånger per år, och ska appliceras när marktemperaturen överstiger 6 plusgrader. Medlet har effekt mot *Microdochium nivale* (snömögel) och bladfläcksjukdomar så som *Ascochyta*, samt mot dollar spot och *Drechslera* (rödsmälta). I kombination med azoxystrobin (Amistar, se Headway nedan) har Banner Maxx verkan mot vissa former av *Rhizoctonia*.

Tillåtet att användas på alla ytor (fairway osv.)

**BANNER MAXX II** (propikonazol 161,6 g/l, klass 2L, reg. Nr 5440) 3 liter/ha

BANNER MAXX II är godkänt till och med 2020-01-31

Skillnaden mellan Banner Maxx och BANNER MAXX II är att BANNER MAXX II inte innehåller tetrahydrofurfurylalkohol. Preparatet får användas två gånger per år på tees och greener, samt en (1) gång vartannat år på fairways. Rekommenderas vid en marktemperatur som överstiger 10 grader.

**Exteris StressGard** (fluopyram 12.5 g/l & trifloxystrobin 12.5 g/l, klass 2L, reg. nr 5461) 10 liter/ha

Exteris Stressgard är godkänt till och med 2019-07-31

Exteris Stressgard är nytt för den svenska marknaden (produktgodkänd 2018-06-19). Preparatet fungerar systemiskt, och är sökt mot snömögel (*Microdochium nivale*), men sägs även ha effekt mot dollar spot, *Rhizoctonia*, samt grått snömögel (*Typhula*). Registreringen tillåter 10 liter per hektar, 2 gånger per år, och får appliceras tees, greener och krage.

**Headway** (azoxystrobin 62,5 g/l & propikonazol 104 g/l) 3 liter/ha

Finns två produkter, en med reg. nr **5076** (klass 2L) – där produktgodkännandet upphörde 2017-06-01. Produkten får inte lagras, bortskaffas eller användas efter 2019-08-31.

Samt med reg. nr **5294**, klass 1L – medlet är godkänt till och med 2018-03-01, och får lagras, bortskaffas till och med 2019-08-31

Headway består av azoxystrobin och propikonazol, och är alltså i praktiken en kombination av Amistar och Banner Maxx (se ovan). Sannolikt krävs höga doser för effekt mot snömögel och *Fusarium*. Medlet har verkan mot vissa former av *Rhizoctonia*. Man kan även räkna med verkan mot antraknos, *Pythium* och rotdödare (på grund av innehållet av azoxystrobin) och dollar spot, *Ascochyta* och *Drechslera* (på grund av propikonazol). Båda de ingående substanserna är systemiska, och gräset ska vara i tillväxtfas för bästa resultat. Även Headway har på grund av innehållet av azoxystrobin hög risk för resistensutveckling. Registreringen tillåter 3 liter per hektar, och produkten med reg. nr 5076 får användas 4 gånger per år, och med reg. nr 5294 får användas två gånger per år. Produkten ska appliceras när marktemperaturen överstiger 10 plusgrader.

Tillåtet att användas på alla ytor (fairway osv.)

**Heritage** (azoxystrobin 50 vikt-%, klass 2L, reg. nr 5361) 0,5 kg/ha

Heritage är godkänt till och med 2022-12-31

Heritage innehåller samma aktiva substans som Amistar men till skillnad från Amistar kommer den i fast form. Preparatet är verksamt mot antraknos, *Pythium* och rotdödare men har även en viss effekt på snömögel (*Microdochium nivale*). Medlet är systemiskt och registreringen tillåter 0,5 kg per hektar och högst två behandlingar per år.

**Instrata Elite** (difenokonazol 80 g/l & fludioxonil 80 g/l, klass 2L, reg. nr 5466) 3 liter/ha

Instrata Elite är godkänt till och med 2019-10-31.

Instrata Elite är både kontaktverkande (fludioxonil) och systemiskt (difenokonazol). Preparatet är helt nytt på den svenska marknaden men sägs ha effekt mot snömögel (*Microdochium nivale*), dollar spot, antraknos och *Rhizoctonia*. Registreringen tillåter 3 liter per hektar, en (1) gång per år på tees och greener (den är inte tillåten på ruff eller fairway). Förslagsvis bör behandlingen utföras under senhösten, till exempel innan sista behandlingen med Medallion. För att få systemisk verkan bör marktemperaturen inte understiga 6 grader, vid lägre temperaturer fungerar enbart den preventiva substansen fludioxonil. Applicera på torra blad.

**Medallion TL** (fludioxonil 125 g/l, klass 2L, reg. nr 5075) 3 liter/ha

Medallion är godkänt till och med 2018-10-31.

Medallion TL är ett kontaktpreparat med förebyggande effekt mot snömögel och *Fusarium*. Medallion är ett bra höst- och vinterpreparat. Risken för resistensutveckling är liten. Rekommenderad dosering är 3 liter per hektar maximalt fyra behandlingar per år.

Tillåtet att användas på alla ytor (fairway osv.)

## Godkänd insekticid

**Merit Turf** (imidakloprid 0,5 vikt-%, klass 2L) 30 kg/ha

Finns två produkter, en med reg. **nr 4803** – där produktgodkännandet upphörde 2018-02-01. Produkten får lagras, bortskaffas och användas till och med 2019-07-31. Preparatet får användas maximalt en (1) gång per år och 30 kilo per hektar (verksamt ämne 150 g/ha) på golfbanor.

Samt med reg. **nr 5366** – medlet är godkänt till och med 2023-07-31. Registreringen tillåter ett (1) bekämpningstillfälle under månaderna mars till och med juli, och 30 kilo per hektar. Endast tees, greener och fairways får behandlas.

Medlen används mot larver av trädgårdsborre (fettpölsor) och harkrank. Produkterna ska vattnas ner direkt efter spridning med motsvarande 5-10 mm. Observera att den inte får användas på blommande grödor/ogräs, när den viktiga pollineringen sker, då den är farlig för bin och andra insekter. Täck över eller avlägsna bikupor innan behandling.

För mer information se: <https://www.kemi.se/>