

Etikette nr: x  
GODKENDT  
10. marts 2021

for pakninger på  
Miljøstyrelsen

*Fraunhofer Biot*

5L & 10L



# Amistar®

syngenta®

**GROUP 11 FUNGICIDE**

**SVAMPEMIDDEL**

UFI: 0J4H-A3HD-Y005-3695

## SVAMPEMIDDEL

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, gulerødder, knoldselleri, persillerod, pastinak, raps, ærter med og uden bælg, kartofler, kålroer, majsroer og græsfrø, samt i jordbær i væksthuse.

*Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.*

Product names marked ® or ™, the ALLIANCE FRAME  
the SYNGENTA Logo and the PURPOSE ICON  
are Trademarks of a Syngenta Group Company

Lxxxxxx DENM/6Y PPE xxxxxxxx

# 5 L

**ADVARSEL**

**EUH401** Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H332 Farlig ved indånding.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

P261 Undgå indånding af spray.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler.

Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad.

*Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:*

**Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, gulerødder, knoldselleri, persillerod, pastinak, raps, ærter med og uden bæg, kartofler, kålroer, majroer og græsfrø, samt i jordbær i væksthuse.**

**Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.**

**Må i hvede, rug, triticale og byg ikke anvendes senere end 35 dage før høst.**

**Må i havre ikke anvendes senere end 35 dage før høst.**

**Må i ærter med og uden bæg ikke anvendes senere end 14 dage før høst.**

**Må i gulerødder, knoldselleri, persillerødder, pastinak, kålroer og majroer ikke anvendes senere end 14 dage før høst.**

**Må i raps ikke anvendes senere end 21 dage før høst.**

**Må i kartofler ikke anvendes senere end 7 dage før høst.**

**Må i jordbær i væksthuse ikke anvendes senere 3 dage før høst.**

**Behandlet frøgræs må ikke anvendes til foder.**

**SPe3** Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

**Ved anvendelse i væksthuse må der ikke forekomme udledning af vand fra produktionen til miljøet eller til kloak. Plantemateriale og dyrkningsmedie til bortskaflense skal opbevares tildækket og på tæt belægning.**

**SP1** Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.

Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

**P102** Opbevares utilgængeligt for børn.

**Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.**

**P101** Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

**P304+P340 VED INDÅNDING:** Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til en GIFTINFORMATION eller læge

+P312 i tilfælde af ubehag.

Nødtelefon: Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

**UN3082**

**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(AZOXYSTROBIN)**

## Svampemiddel nr. 1-172

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

**Suspensionskoncentrat**

Indeholder: Azoxystrobin 250 g/l (22.9% w/w)

Indeholder 1,2 benzoisothiazole-3 (2H)-one. Kan udløse allergisk reaktion (EUH 208).

13 % af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut oral/dermal/inhalations toksicitet.

**Batch nr.:** Se emballagen.

**Produktionsdato:** Se emballagen.

**Udløbsdato:** Produktet er ved korrekt opbevaring og uåbnet emballage holdbart i mindst 2 år efter produktionsdatoen.

## Nettoindhold: 5 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 København S, Tel. 32 87 11 00, www.syngenta.dk



**BRUGSANVISNING****GODKENDT ANVENDELSE**

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, gulerødder, knoldselleri, persillerod, pastinak, raps, ærter med og uden bælg, kartofler, kålroer og græsfrø, samt i jordbær i væksthuse.

**AFGRØDE, DOSERING OG SPRØJTETIDSPUNKT**

Der sprøjtes ved begyndende angreb eller ved varslng.  
Laveste dosering bruges ved svage angreb

Afgrøde	Skadevolder	Dosering (l/ha)	Bemærkninger
Vinterhvede og vårhvede	Moderat til fuld effekt: gulrust og brunrust Positiv sideeffekt: Hvedebladplet og hvedebrunplet	0,4-1,0 l/ha	0,4 l/ha i BBCH 31-33 1,0 l/ha i BBCH 37-69 Maks. dosis pr. sæson: 1,0 l/ha Maks. to behandlinger pr. sæson og mindst 14 dages interval.
Vinterbyg og vårbbyg	Moderat til fuld effekt: bygrust og bygbladplet Positiv sideeffekt: skoldplet	0,4-1,0 l/ha	0,4 l/ha i BBCH 30-35 0,8 l/ha i BBCH 37-45 1,0 l/ha i BBCH 45-69 Maks. dosis pr. sæson: 1,0 l/ha Maks. to behandlinger pr. sæson og mindst 14 dages interval.
Triticale og rug - vinter og vår	Moderat til fuld effekt: Gulrust og brunrust Positiv sideeffekt: Skoldplet, hvedebladplet og hvedebrunplet	0,4-1,0 l/ha	0,4 l/ha i BBCH 30-35 0,8 l/ha i BBCH 37-45 1,0 l/ha i BBCH 45-69 Maks. dosis pr. sæson: 1,0 l/ha. Maks. to behandlinger pr. sæson og mindst 14 dages interval.
Havre	Moderat til fuld effekt: kronrust og havrebladplet	0,4-1,0 l/ha	0,4 l/ha i BBCH 30-35 0,8 l/ha i BBCH 37-45 1,0 l/ha i BBCH 45-69 Maks. dosis pr. sæson: 1,0 l/ha.
Frøgræs	Moderat effekt: arter af Puccinia spp. i frøgræs skoldplet i hundegræs bladplet i rajgræs og svingel.	0,5 l/ha	0,5 l/ha i BBCH 30-69 Maks. dosis pr. sæson: 0,5 l/ha.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering (l/ha)	Bemærkninger
Raps (vinter- og vårraps)	Moderat effekt: Skulpesvamp og Knoldbægersvamp	0,5-1,0 l/ha	0,5-1,0 l/ha i BBCH 60-69. Maks. to behandlinger pr. sæson og mindst 14 dages interval. Maks. 1,0 l pr. sæson.
Majroe og kålroe	Moderat effekt: Skulpesvamp	0,8 l/ha	0,8 l/ha i BBCH 40-49. Maks. 1 behandling pr. sæson.
Kartofler	Fuld effekt: Kartoffelbladplet	0,5-1,0 l/ha	0,5 l/ha i BBCH 51-85 Maks. to behandlinger og anden behandling efter afgrødestadie 59. Mindst 7 dages interval Maks. 1,0 l pr. sæson
Gulerod, pastinak, knoldselleri og persillerod	Fuld effekt: meldug Moderat til fuld effekt: bladplet og gulerodbladplet	0,8 l/ha	0,8 l/ha i BBCH 40-49. Maks. 1 behandling.
Ærter	Moderat til fuld effekt: meldug Lav til moderat effekt: Ærtesyge, ærteskimmel og ærterust	0,6 l/ha	0,6 l/ha i BBCH 51-69. Maks. 1 behandling
Jordbær i væksthus	Fuld effekt: meldug og Jordbærsortråd	1l/ha	1 l/ha Maks. 2 behandlinger pr. sæson Med 14-28 dages interval

## OPTIMALE VIRKNINGSFORHOLD

**Svampeudvikling:** Amistar® skal anvendes forebyggende eller tidligt i sygdomsforløbet, mens symptomerne på angreb er svage.

**Afgrøden:** I god vækst og ikke hæmmet af tørke eller tidligere sprøjtninger. Langtidseffekten afhænger udover af doseringsstørrelsen og sygdomstrykket også af afgrødens udvikling. Tidlige sprøjtninger har kortere langtidsvirkning end senere sprøjtninger, da planterne på det tidlige stadie vokser stærkt og udvikler nye blade.

**Regnfasthed:** Amistar® er regnfast efter 1 time.

**Temperatur:** Amistar® kan anvendes, når dagtemperaturen er over 8-10 grader. Virkningen af produktet er i øvrigt ikke særlig temperatur afhængig.

**Advarsel:** Amistar® har i forsøg og ved praktisk anvendelse i udlandet vist sig at være særdeles skadelig overfor visse æblesorter. Derfor tilrådes der stor forsigtighed ved sprøjtning op til æbleplantager, haver, hegn med æbletræer mv., således at afdrift undgås. Brug gerne "low drift" dyser.

**Nytteorganismer:** Amistar® er ikke skadelig for en lang række nyttedyr, herunder Stap-hylinidae (rovbiller), Carabidae (jordbiller), Aranae (edderkopper), Aphidius (snyltehøvse), Coccinillidae (mariehøns), Syrphidae (svirfluer), Chryspidae (netvinger), rovmidler og honningbier.

## VIRKEMÅDE OG VIRKNINGSSPEKTRUM

Azoxystrobin virker systemisk i planten og har desuden en bladgennemtrængende (translaminar) effekt. Midlet har primært en forebyggende effekt, men også en anti sporulerende effekt på visse svampesygdomme. Amistar® bekæmper svampesygdomme mest effektivt inden svampen etablerer sig på planten, derfor skal midlet udbringes så snart de første sygdomstegn kan ses eller ved risiko for forestående angreb. Afgrøden vil være beskyttet mod svampeangreb i 2-4 uger afhængig af vækststadiet, væksthastighed, sygdomsangreb og dosering. Amistar® er yderst skånsom overfor afgrøden, hvilket sammen med god sygdomsbekæmpelse, god langtidseffekt og vedligeholdelse af planternes grønne bladareal, giver høje udbytter af god kvalitet.

Risikoen for resistens hos fungicider kan nedsættes ved sprøjtning tidligt i infektionsforløbet.

## TANKBLANDING

Med vores nuværende viden er AMISTAR® fysisk blandbar med de vigtigste svampe, insekt, ukrudts og vækstreguleringsmidler samt mikronæringsstoffer af god kvalitet. Fysisk blandbar indebærer at ingen udfældning sker. Forskellige faktorer såsom vandkvalitet, temperatur, vandets hårdhed mm kan indvirke på blandingen. Læs altid respektive præparaters etiket før brug.

## SPRØJTETEKNIK, RENGØRING MM

En god og ensartet dækning af afgrøden er en forudsætning for god effekt. Amistar® skal udbringes med en marksprøjte (eller anden sprøjte), som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præparatfyldestyret eller udstyr til direkte injektion. Vask den tomme dunk omhyggeligt på det integrerede skylleudstyr.

### Vandmængde

Landbrugsafgrøder undtagen sukkerroer: 200-300 l/ha. Grønsager og sukkerroer: 300-600 l/ha. Anvend medium dråbestørrelse for bedste effekt.

### Tilberedning af sprøjtevæske

Sørg altid for at sprøjten er korrekt rengjort samt eftersat for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begyndes. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder.

### Præparatfyldestyret

Ved anvendelse af præparatfyldestyret og flydende præparater påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjtetanken. Efterfølgende skylles præparatfyldestyret, samt evt. tomme dunke/holdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Amistar® i fyldestationen.

### Direkte injektion

Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det ufortyndede præparat automatisk ind i de slanger, som fører fra sprøjtes tank til dyserne. Ved skift og afslutning af sprøjteopgaver gennemføres en gennemskylning og rengøring af systemet. Vaskevandet udsprøjtes under kørsel på det behandlede areal.

## RENGØRING AF SPRØJTEUDSTYR

Efter endt sprøjtearbejde skal sprøjten og traktor rengøres enten i marken eller på vaskepladsen. En uvasket sprøjte skal placeres i den behandlede mark på vaskepladsen eller under tag. Sprøjten skal være monteret med spuledyser til indvendig rengøring af tanken, og sprøjten skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således, at restsprøjt væske kan fortyndes, og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjt væske skal på passende vis fortyndes 50 gange med vand og udsprøjtes i den behandlede mark (uden at den maksimalt tilladte dosering for det pågældende middel herved overskrides). Rengøring i øvrigt foretages med egnede rengøringsmidler (se evt. etiketten for det sidst anvendte middel for specifikke anvisninger).

Samtidig med at filtre, slanger og dyser kontrolleres for urenheder og eventuelle belægninger. Vaskevandet opsamlles i egnede beholdere og udbringes iht. gældende regler.

I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1401 af 26. november 2018.

## BORTSKAFFELSE

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501).

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllenvandet hældes op i sprøjtewæsken.

Emballagen må ikke genbruges.

## OMSÅNING; EFTERFØLGENDE AFGRØDER

Der må sås/plantes efterfølgende afgrøder og rotationsafgrøder efter et rotationsinterval på 30 dage.

## RESISTENS

Amistar® tilhører strobilurinerne (FRAC gruppe 11), hvis virkemåde er forskellig fra andre svampemiddelgrupper, og der er ingen kendt krydsresistens til fungicider med anden virkemekanisme. Der er i korn konstateret udbredt resistens af strobiluriner overfor følgende svampesygdomme:

Meldug, hvedegråplet (*Septoria tritici*) og hvedebrunplet (*Septoria nodorum*) i hvede, samt spredt resistens overfor hvedebladplet i hvede samt meldug og bygbladplet i byg.

### Resistens forebyggelse

Effektiv sygdomsbekæmpelse er et kritisk parameter for at undgå opbygning af resistens. Derfor anbefales det, at Amistar® anvendes i tankblanding (hvor der findes egnet blandingspartner) eller som en del af et sprøjteprogram med andre effektive midler med en anden virkningsmekanisme. For at undgå udvikling af resistens må der ikke foretages mere end 2 behandlinger med Amistar® eller andre strobilurinholdige produkter. Bemærk: For at opnå god effekt mod meldug, hvedegråplet (*Septoria tritici*), hvedeblad plet i hvede og bygbladplet i byg kræves at Amistar® blandes med et effektivt middel. For at undgå udbredning af resistens, og for at sikre bedst mulig effekt, er det vigtigt at følge de angivne retningslinjer for anvendelse af strobiluriner i korn.

1. Anvend maksimalt to sprøjtninger med Amistar® eller andre strobilurinholdige produkter pr. sæson. I byg bør dog kun sprøjtes 1 gang pr. sæson.
2. Anvend Amistar® forebyggende eller så tidligt som muligt i infektionsforløbet.
3. Bland Amistar® med bredspektrede midler (triazoler i alle kornarter eller Kayak® i byg), der har en anden virkningsmekanisme og er effektive mod de relevante sygdomme.
4. Anvend doseringer, både af Amistar® og blandingspartner, der giver en effektiv bekæmpelse

Risikoen for resistens hos fungicider kan nedsættes ved sprøjtning tidligt i infektionsforløbet.

## OPBEVARING

### Opbevaring

Frostfrit.

## AT BEMÆRKE

Syngenta er ansvarlig for, at produktet har den sammensætning, som er anmeldt til myndighederne, såfremt den forefindes i original indpakning, opbevares og anvendes forskriftsmæssigt. Syngenta fralægger sig ethvert ansvar for produktets effekt samt skader, herunder følgeskader, opstået igennem ikke-forskriftsmæssig opbevaring og anvendelse af produktet.

Opmærksomheden henledes på, at faktorer som vejrlig, jordbundsforhold, sorter, resistens og behandlingsteknik kan påvirke produktets effekt.

*For mere information om produktet se vores hjemmeside [www.syngenta.dk](http://www.syngenta.dk)*

### **DK: Registrerede varemærker**

*Syngenta Group Company: Amistar®*