

ARTINA[®] EC

Nettoindhold: **5Le**

**Svampemiddel og vækstreguleringsmiddel.
Må kun anvendes til bekæmpelse af
svampesygdomme i hvede, byg, rug, triticale og
raps samt til vækstregulering i vinterraps om
efteråret.**

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

INDHOLD

Svampemiddel og vækstreguleringsmiddel, nr. 613-20
Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om
bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelfordningen
1107/2009.

Analyse: Metconazol 90 g/l (8,6 % w/w).
Midlet er et emulgerbart koncentrat.

Holdbar i mindst 2 år efter produktionsdatoen som sammen
med batchnummer findes stemplet på emballagen.



Nordisk Alkali

member of the Belchim Group

Salg og rådgivning: Nordisk Alkali
Anemonevænget 2, 4330 Hvalsø | Tlf. 4649 1171 | www.nordiskalkali.dk

Registreringsindehaver: GLOBACHEM N.V.
Lichtenberglaan 2019 | B-3800 Sint Truiden, Belgien
www.globachem.com

Globachem
Your Crop Counts

ADVARSEL

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

Forårsager alvorlig øjenirritation (H319).

Mistænkt for at skade det ufødte barn (H361d).

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger (H411).

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse (P280).

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 hvede, byg, rug, triticale og raps samt til vækstregulering i vinterraps om efteråret.

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

Må i raps ikke anvendes senere end 56 dage før høst. Må i korn ikke anvendes senere end 35 dage før høst.

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

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

Opbevares under lås og utilgængeligt for børn (P102+P405).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælpsforanstaltninger

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp (P308+P313).

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

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning (P305+P351+P338).

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp (P337+P313).

Nødsituation: Giftlinjen, tlf. 82 12 12 12 (døgntelefon)



BRUGSANVISNING

Virkningsmekanisme

Det aktive stof metconazol tilhører triazolgruppen. Den primære virkemåde er at blokere dannelsen af ergosterol, der igen medfører en ophobning af ikke-funktionelle steroler. Herved forstyrres cellemembrandannelsen, hvorved væksten forhindres. Metconazol optages i bladene og fordeles systemisk ud mod blad- og skudspidser. Den systemiske virkning sikrer en god helbredende virkning og sikrer samtidig en vis beskyttelse af nytilvækst mod svampeangreb.

Effekter

ARTINA EC er et svampemiddel med en god effekt mod en lang række sygdomme i korn (se tabel) og raps. ARTINA EC har i korn god effekt mod hvedens gråplet og brunplet, rustsygdomme, samt mod aksfusarium.

Skadegører	Effekt
Hvedemeldug	**
Bygmeldug	***
Gulrust	**(*)
Brunrust	***(*)
Bygrust	****
Hvedegråplet (Septoria)	**(*)
Hvedebladplet (DTR)	*
Skoldplet	***
Bygbladplet	**(*)
Aksfusarium	**

* = svag effekt **** = meget god effekt
(Kilde: Oversigt over Landsforsøgene 2017, s. 88).

I raps har ARTINA EC god effekt mod storknoldet knoldbægersvamp og skulpesvamp. ARTINA EC har desuden vækstregulerende effekt på vinterraps. Dette kan medvirke til en bedre overvintring af rapsen, da vækstpunktet, under meget gunstige vækstforhold om efteråret, ellers kan blive placeret for højt og dermed være udsat for frost- og udtørningsskader i det tidlige forår.

Anvendelse

Korn

ARTINA EC kan anvendes fra begyndende strækningsvækst, vækststadium 30, og indtil begyndende kernerdannelse, vækststadium 69.

ARTINA EC har både forbyggende og kurativ effekt på svampesygdomme - dog anbefales det altid at behandle på tidlige angreb, for at opnå den bedste effekt. Doseringen fastlægges ud fra angreb på behandlingstidspunkt, smittetryk, klimatiske forhold, tilvækst af afgrøden og eventuel blandingspartner. De laveste doseringer anvendes primært forebyggende tidligt i vækstsæsonen og opfølgende behandling 2 - 3 uger senere må forventes. Behandling mod aksfusarium i hvede sker bedst, når hveden er i fuld blomst (stadium 65).

Mod meldug bør ARTINA EC anvendes i blanding med et meldugaktivt middel.

Virkningstiden er afhængig af smittetryk, afgrødens udvikling samt de vejrmæssige forhold, men 1,0 l/ha ARTINA EC vil være i stand til at kontrollere bladsygdomme effektivt i op til 3 – 4 uger efter behandling. Virkningen øges med høj luftfugtighed og ved behandling af saftspændte planter i god vækst. ARTINA EC optages hurtigt i planten og er regnfast straks efter indtørring af sprøjtevæsken.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering	Tidspunkt	Bemærkninger
Hvede	God virkning mod hvedebrunplet, hvedegråplet og brunrust. Moderat virkning mod gulrust og aksfusarium (vs 61-69)	Maks. dosis pr. behandling: 1,0 l/ha	Vækststadium 30 – 71	Maks. 2 behandlinger pr. sæson. Sprøjtefrist 35 dage
Byg	God virkning mod bygrust. Moderat virkning mod skoldplet og bygbladplet	Maks. dosis pr. behandling: 1,0 l/ha	Vækststadium 31 – 65	Maks. 2 behandlinger pr. sæson. Sprøjtefrist 35 dage
Rug	God virkning mod brunrust. Moderat virkning mod skoldplet	Maks. dosis pr. behandling: 1,0 l/ha	Vækststadium 31 – 65	Maks. 2 behandlinger pr. sæson. Sprøjtefrist 35 dage
Triticale	God virkning mod brunplet og brunrust. Moderat virkning mod skoldplet, gulrust og aksfusarium (vs 61-69)	Maks. dosis pr. behandling: 1,0 l/ha	Vækststadium 31 – 65	Maks. 2 behandlinger pr. sæson. Sprøjtefrist 35 dage

Raps

Vinterraps: Til vækstregulering af vinterraps om efteråret i stadie 15 – 19 anvendes 0,5 – 1,0 l/ha ARTINA EC. Den bedste effekt opnås ved tidlig anvendelse, og her kan der under gode sprøjte- og vækstforhold anvendes reducerede doseringer.

Vinter- og vårraps: Mod Storknoldet knoldbægersvamp og Skulpesvamp anvendes 0,5 – 1,0 l/ha ARTINA EC om foråret i fuld blomst (vækststadium 65). Doseringen kan tilpasses vækst- og sædskifteforhold, med laveste dosering hvor sædskiftet ikke er presset og hvor risikoen for angreb af Storknoldet knoldbægersvamp er moderat ifølge varsling.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering	Tidspunkt	Bemærkninger
Vinterraps	Efterår Vækstregulering	Maks. dosis pr. behandling: 1,0 l/ha	Vækststadium 15 – 19	Maks. 2 behandlinger pr. sæson. Sprøjtefrist 56 dage
Raps (vinter- og vårraps)	Forår og sommer Storknoldet knoldbægersvamp, Skulpesvamp	Maks. dosis pr. behandling: 1,0 l/ha	Vækststadium 65	Maks. 2 behandlinger pr. sæson. Sprøjtefrist 56 dage

Der er ikke konstateret skader på korn og raps som følge af sprøjtning med ARTINA EC, men ARTINA EC bør ikke udbringes under meget tørre og varme forhold med kraftig sol indstråling. Undgå at sprøjte på en stresset afgrøde f.eks. som følge af tørke eller en forudgående ukrudtsprøjtning.

Resistens

For mange fungicider er der risiko for forekomst af biotyper, der er modstandsdygtige (resistente) overfor de anvendte aktivstoffer. ARTINA EC indeholder aktivstoffet metconazol. Metconazol tilhører gruppen af DMI-fungicider (FRAC gruppe 3), som vurderes at have middel risiko for udvikling af resistens. For visse aktivstoffer i gruppen af DMI-fungicider (herunder metconazol) er der konstateret vigende effekter overfor hvedegråplet (septoria).

Gentagne behandlinger med midler med samme virkemekanisme øger risikoen for udvikling af resistens. For at mindske risikoen for udvikling af resistens anbefales det at blande med eller skifte mellem midler med andre virkemekanismer, som har god effekt over for de aktuelle arter. Risikoen for resistens hos fungicider kan nedsættes ved sprøjtning tidligt i infektionsforløbet.

Blanding

ARTINA EC kan blandes med andre plantebeskyttelsesmidler. For eventuelle blandingsmuligheder bør lokal vejledning eller rådgivning følges.

Sprøjeteknik

ARTINA EC 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 præparatfyldestyrt eller udstyr til direkte injektion. Udbringning skal altid tilpasses afgrødens udvikling mht. højde, tæthed, fugtighed, ol. Udbringning af sprøjtemidler skal til hver en tid ske på en sådan måde, at overlap i marken samt spild uden for området begrænses til et minimum, og at afdrift til omgivelserne undgås.

Vindhastigheden skal altid være lav (< 4 m/s) på behandlingstidspunktet, og low-drift dyser bør så vidt muligt anvendes, for yderligere at reducere risikoen for afdrift. Valg af dyse tilpasses opgaven og der findes en lang række fabrikater på markedet, der opfylder gældende regler. Nedenstående angiver eksempler på mulige dyser.

3 bar tryk	Ydelse (l/min)	Hastighed (km/t)	Væskemængde pr. ha
ISO LD 0,15 (grøn)	0,6	6,5	110
		8,0	90
ISO LD 0,2 (gul)	0,8	6,5	148
		8,0	120

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.

Generelt bør der være konstant omrøring under udbringning og kørsel og sprøjtevæsken udsprøjtes straks efter tilberedningen.

Udslip opsamles (P391).

Præparatfyldestyrt

Ved anvendelse af præparatfyldestyrt påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjetanken. Efterfølgende skylles præparatfyldestyret samt tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af ARTINA EC i fyldestationen. Additiv/penetreringsolier tilsættes til sidst inden den endelige tankblanding er udført.

Direkte injektion

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

Rengøring

Efter endt sprøjtearbejde skal sprøjten og traktor rengøres enten i marken eller på vaskepladsen. Restsprøjtet 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 på det sidst anvendte middel for specifikke anvisninger) samtidig med at filtre, slanger og dyser kontrolleres for urenheder og eventuelle belægninger. Vaskevandet opsamles i egnede beholdere og udbringes iht. gældende regler. I øvrigt henvises til Miljøministeriets vejledning om påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1401 af 26. november 2018.

Opbevaring

ARTINA EC bør opbevares frostfrit i uåbnet original emballage beskyttet mod direkte sollys og andre varmekilder. Ved korrekt opbevaring er produktet holdbart i minimum 2 år fra produktionsdatoen.

Tom emballage

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. Skyllevandet hældes op i sprøjtetanken. Emballagen må ikke genbruges.

Producenten fratægger sig ethvert ansvar for produktets effekt samt skader, herunder følgeskader, der er opstået gennem ikke forskriftmæssig opbevaring og/eller anvendelse af produktet.



ADVARSEL

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

Forårsager alvorlig øjenirritation (H319).

Mistænkt for at skade det ufødte barn (H361d).

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger (H411).

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse (P280).

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 hvede, byg, rug, tritcale og raps samt til vækstregulering i vinterraps om efteråret.

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

Må i raps ikke anvendes senere end 56 dage før høst. Må i korn ikke anvendes senere end 35 dage før høst.

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

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

Opbevares under lås og utilgængeligt for børn (P102+P405).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælpsforanstaltninger

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp (P308+P313).

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

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning (P305+P351+P338).

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp (P337+P313).

Nødsituation: Giftlinjen, tlf. 82 12 12 12 (døgntelefon)

