

Cabrio® Duo

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i agurker, løg, hvidløg, skalotteleg og salat på friland.

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

Læs først vedlagte brugsanvisning

ADVARSEL

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

Farlig ved indtagelse (H302).

Forårsager hudirritation (H315).

Farlig ved indånding (H332).

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410).

Undgå indånding af spray (P261).

Vask hænder og ansigt grundigt efter brug (P264).

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt (P270).

Bær beskyttelseshandsker (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 agurker, løg, hvidløg, skalotteleg og salat på friland.

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

Må i løg, skalotteleg, hvidløg og salat ikke anvendes senere end 7 dage før høst.

Må i agurk ikke anvendes senere end 1 dage før høst.

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SP3).

Må ikke anvendes nærmere end 3 meter fra § 3-områder for at beskytte insekter og led dyr (SP3).

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

Opbevares utilgængeligt for børn (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælp: Se brugsanvisningen

Svampemiddel nr. 19-219

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

Analyse: Midlet er et emulgerbart koncentrat.

Dimethomorph72 g/l (6,9 % w/w)

Pyraclostrobin40 g/l (3,8 % w/w)

Flydende

Mindest holdbar til: Minimum 24 mdr. fra produktionsdatoen
Batchnr./Produktionsdato: Se dunken.

Producent:
BASF SE, D-67056
Ludwigshafen, Tyskland

Godkendelseindehaver:
BASF A/S
Kalvebod Brygge 45, 2.
DK-1560 København V
Tlf.: 32660700
www.agro.basf.dk

Nødsituation:
Giftlinjen tlf.: 82121212,
24 timers service.
International BASF vagt
tlf.: +49 180 2273-112



5 L

® = Reg. varemærke for BASF

81120326DK1087-Denmark

Cabrio® Duo

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i agurker, løg, hvidløg, skalotteløg og salat på friland.

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

5 L

 **BASF**
We create chemistry



Førstehjælpsforanstaltninger

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

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til en GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag (P301+P312).

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand (P302+P352).

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til en GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag (P304+P340+P312).

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse (P362+P364).

Virknings mekanismer:

Cabrio Duo består af 2 aktivstoffer: Dimethomorph og pyraclostrobin.

Dimethomorph er lokal systemisk med god forebyggende effekt og påvirker cellevægddannelsen i svampen. Cellevæggene misdannes og går til grunde og alle stadier i svampens livscyklus, hvor der sker celledelinger, påvirkes af dimethomorph.

Pyraclostrobin tilhører gruppen af strobiluriner, som virker ved at blokere for elektrontransporten i mitokondrierne hvorved svampens ånding og energi opbygning påvirkes. Ved forebyggende behandlinger forhindres infektion på det tidligst mulige tidspunkt; når svampesporerne spirer i bladet. Ved behandling efter infektion hæmmes svampens videre udbredelse i bladet.

Effekter:

Cabrio Duo har effekter overfor løg-, agurke- og salatskimmel.

Anvendelse:

Cabrio Duo anvendes til bekæmpelse så snart første varsel for angreb af sygdomme kan forekomme, da den kurative (bekæmpende) effekt er minimal.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Løg (kepa) Hvidløg Skalotteløg	Løgskimmel (<i>Peronospora destructor</i>)	2,5 l/ha	Vækststadium 13 – 48	Maks. 3 behandlinger pr. sæson 7 – 10 dage mellem behandlinger Sprøjtefrist 7 dage
Agurker Med og uden skal	Agurkeskimmel (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	2,5 l/ha	Vækststadium 11 – 89	Maks. 3 behandlinger pr. sæson 7 – 10 dage mellem behandlinger Sprøjtefrist 1 dag

Afgrode	Skadevolder	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Salat (Lactuca sativa)	Salatskimmel (Bremia lactucae)	2,5 l/ha	Vækststadium 10 – 49	Maks. 3 behandlinger pr. sæson 7 – 10 dage mellem behandlinger Sprøjtefrist 7 dage

Resistens:

For mange fungicider er der risiko for forekomst af biotyper, der er modstandsdygtige (resistente) overfor de anvendte aktivstoffer. Cabrio Duo består af 2 aktivstoffer:

Dimethomorph tilhører en gruppe af svampemidler, der påvirker cellevægddannelsen kaldet CAA fungicider "Carboxylic Acid Amides" (FRAC gruppe 40), hvor risikoen for udvikling af fungicid resistens vurderes til at være middel til høj. Der vil være krydsresistens til andre CAA-fungicider.

Pyraclostrobin tilhører gruppen af strobiluriner (FRAC gruppe 11), som vurderes at have en høj risiko for udvikling af resistens. Der vil være krydsresistens til andre fungicider i samme gruppe.

Da udvikling af resistens for begge aktivstoffer vurderes til at være middel til høj anbefales det at Cabrio Duo maksimalt anvendes 3 gange pr sæson. Det anbefales desuden at andelen af produkter der indeholder CAA fungicider maksimalt udgør 50 % af sprøjtningerne i salat og løg. For agurk anbefales det at maksimalt 1/3 af sprøjtningerne udgøres af produkter der indeholder strobiluriner.

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 vækstforløbet/ infektionsforløbet.

Blanding

Cabrio Duo kan blandes med andre plantebeskyttelsesmidler. For eventuelle blandingsmuligheder bør lokal vejledning eller rådgivning følges.

Sprøjteteknik:

Cabrio Duo 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 præparatfyldedestyr 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 overlappning 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 lowdrift 0,25 (lilla)	1,0	6,0	200
		8,0	150
ISO lowdrift 0,4 (rød)	1,6	6,0	320
		8,0	240

I visse tætte kulturer kan højere vandmængder være aktuelle og sprøjtestyr tilpasses hertil.

Tilberedning af sprøjtevæske:

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

Præparatfyldestyret

Ved anvendelse af præparatfyldestyret påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjtetanken.

Efterfølgende skyldes præparatfyldestyret, samt tomme dunke/holdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Cabrio Duo i fyldestationen.

Additiv/penetreringsolier tilsættes til sidst inden den endelige tankblanding er udført.

Direkte injektion

Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det uførtynkede 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.

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

Rengøring

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 restsprøjtevæske kan fortyndes og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtevæske 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. 906 af 24. juni 2016.

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 sprøjtevæsken.

Emballagen må ikke genbruges

Lagring:

Cabrio Duo bør opbevares frostfrit i uåbnet original emballage beskyttet mod direkte sollys og andre varme kilder. Ved korrekt opbevaring er produktet holdbart i minimum 2 år fra produktionsdatoen.

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