

Ceando®

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn og frøgræs.

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

Fare

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

Mistænkt for at fremkalde kræft (H351).

Kan skade det ufødte barn. Mistænkt for at skade forplantningsevnen (H360DF).

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger (H412).

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/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 korn og frøgræs.

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

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

Frøgræshalm må ikke anvendes til foder.

For at beskytte grundvandet må der højest anvendes de i brugsanvisningens angivne maksimale doseringer pr. vækstår (1. august - 31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder epoxiconazol, propiconazol, tebuconazol eller difenoconazol med mindre doseringerne nedsættes tilsvarende. Hvis der anvendes flere produkter med disse stoffer skal doseringerne beregnes forholds-mæssigt ud fra aktivstofferens respektive maksimale doser i de pågældende afgrøder eller afgrødestadier jf. brugsanvisningerne.

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter 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.

Revs ikke sprøjtestyr nær overfladevand (SP1).

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

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælp: Se brugsanvisningen.

Analyse: Midlet er et suspensionskoncentrat

Metrafenon100 g/l (9,3 % w/w)

Epoxiconazol83 g/l (7,7 % w/w)Indeholder 1,2-benzisothiazolin-3-one og 2-methyl-4-isothiazolin-3-one. Kan udløse allergisk reaktion(EUH 208).

Svampemiddel nr. 19-177

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

RYST DUNKEN GRUNDIGT INDEN BRUG

10 L

Producent:
BASF SE,
D-67056 Ludwigshafen,
Tyskland

Godkendelsesindehaver:
BASF A/S
Kalvebod Brygge 45, 2.
DK-1560 København V
Tlf.: 32 66 07 00
www.agro.basf.dk

Flydende
Mindst holdbar til: Minimum
24 mdr efter produktionsdato
Batchnr./Produktionsdato:
Se dunken



Nødstilfælde:
Gifflinjen tlf.: 82121212
(24 timers service)
International BASF vagt tlf.:
+49 180 2273 112



Ceando®

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn og frøgræs.

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

10 L

 **BASF**
We create chemistry



RYST DUNKEN GRUNDIGT INDEN BRUG

Førstehjælpsforanstaltninger

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten (P101).
VED eksponering eller mistanke om eksponering: søg lægehjælp (P308+P313).

Virknings mekanisme:

Ceando består af 2 aktive stoffer Metrafenon og Epoxiconazol, der hver virker på forskellig måde.

Det aktive stof metrafenon tilhører den kemiske gruppe Benzophenoner. Metrafenon forhindrer svampen i at trænge ind i planten og standser væksten af mycelium, hvor angreb allerede er etableret. Endvidere hæmmes dannelsen og spredningen af nye svampesporer. Metrafenon fordeles primært i afgrøden via gasfasen, men optages også via bladene og fordeles systemisk i planten.

Virkemåden adskiller sig fra andre fungicider med effekt på meldug og der er ikke krydsresistens til andre kendte.

Epoxiconazol tilhører triazol gruppen. Den primære virkemåde er at blokere dannelsen af ergosterol, der igen medfører en ophobning af ikke funktionelle steroler. Herved forstyrres celle membran dannelsen, hvorved væksten forhindres. Epoxiconazol optages i bladene og fordeles systemisk ud mod blad- og skudspidser. Den systemiske virkning sikrer en god helbredende virkning og sikrer samtidig en hvis beskyttelse af nyvækst mod svampeangreb.

Effekter:

Ceando er et svampemiddel med en særdeles god effekt mod en lang række sygdomme i korn (se tabel) og frøgræs.

Epoxiconazol har god effekt mod hvedegråplet, hvedebrunplet, rust, bygbladplet og skoldplet, mens Metrafenon har særdeles god effekt på meldug (op til 6 – 8) uger efter behandling) og nogen effekt på knækkefodsyge.

Skadegører	Effekt
Hvedemeldug	***(*)
Bygmeldug	***(*)
Gulrust	*****
Brunrust	***(*)
Bygrust	***(*)
Septoria	***(*)
Hvedebladplet (DTR)	**
Skoldplet	***(*)
Bygbladplet	***
Ramularia	***(*)
Knækkefodsyge	**

** = nogen effekt ***** = special middel

(Kilde: Landsoversigten 2014 s. 96)

Anvendelse

Generelt

Hvis Ceando blandes eller anvendes i sekvens med andre produkter, der indeholder epoxiconazol, propiconazol, tebuconazol eller difenoconazol, skal der tages højde for, at den totale mængde aktivstof ikke må overskride, hvad der svarer til 1 normaldosering (1 N) per sæson. Tabellen angiver, hvad normaldoseringen (1N = 100%) er for de 4 aktivstoffer.

Hvis man f.eks. bruger 0,75 l Ceando (= 62,5 g epoxiconazol) i hvede svarer dette til 50 % af epoxiconazols normaldosering (125 g). Man har derefter mulighed for yderligere at bruge 50 % af de nævnte aktivstoffer i tabellen. Sæsonen går fra såning til høst.

Doseringer (g aktivstof/ha), som modsvarer en maksimal dosering (1N) af de 4 aktivstoffer i forskelle afgrøder

	Vintersæd	Vårsæd	Frøgræs
Epoconazol	125 (= 100 %)	125 (= 100 %)	125 (= 100 %)
Propiconazol	250 (= 100 %)	250 (= 100 %)	250 (= 100 %)
Difenoconazol	250 (= 100 %)	Ikke tilladt	Ikke tilladt
Tebuconazol	250 (= 100 %)	250 (= 100 %)	250 (= 100 %)

Ceando kan anvendes fra begyndende strækningsvækst vækststadium 30 og indtil begyndende kernerdannelse vækststadium 69, og Ceando har både forbyggende og kurativ effekt på svampesygdomme. Ceando anvendes umiddelbart efter at sygdomsangreb er konstateret i afgrøden, da en hurtig indsats mod svampesygdommene generelt giver det bedste resultat. Hvor tidligt angreb i afgrøden starter varierer fra år til år og kan i enkelte år starte relativt sent, men i de tilfælde hvor der ønskes en effekt mod knækkefodssyge, skal en behandling med Ceando foretages i vækststadium 30 – 32.

Virkningstiden er afhængig af smittetryk, afgrødens udvikling samt de vejrmæssige forhold, men 1,5 l/ha Ceando 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. Ceando optages hurtigt i planten og er regnfast straks efter indtørring af sprøjtevæsken.

For meldug, der er etableret på sprøjtetidspunktet, gælder der det særlige, at svampen ikke forsvinder fra bladoverfladen. Den vil dog, på trods af at den bevarer sin hvide farve, ikke være aktiv og ikke gøre yderligere skade på planten.

Korn:

Afgrøde	Skadegører	Dosering/ha	Vækststadium	Bemærkninger
Hvede (vinter og vår)	Knækkefodssyge (moderat effekt)	0,75 – 1,5 l	30 – 32	Maks. 1,5 l/ha pr. sæson solo eller i splitbehandling
	Meldug Gulrust Brunrust Hvedegråplet Hvedebrunplet	0,75 – 1,5 l (ved begyndende angreb)	30 – 69	Ikke senere end 35 dage før høst
Byg (vinter og vår)	Meldug Bygrust Skoldplet Bygbladplet Ramularia	0,75 – 1,5 l (ved begyndende angreb)	30 – 65	Maks. 1,5 l/ha pr. sæson solo eller i splitbehandling Ikke senere end 35 dage før høst
Havre	Meldug Kronrust	0,75 – 1,5 l (ved begyndende angreb)	30 – 65	Maks. 1,5 l/ha pr. sæson solo eller i splitbehandling Ikke senere end 35 dage før høst
Rug	Knækkefodssyge (moderat effekt)	0,75 – 1,5 l	30 – 32	Maks. 1,5 l/ha pr. sæson solo eller i splitbehandling
	Meldug Brunrust Skoldplet	0,75 – 1,5 l (ved begyndende angreb)	30 – 65	Ikke senere end 35 dage før høst
Triticale	Knækkefodssyge (moderat effekt)	0,75 – 1,5 l	30 – 32	Maks. 1,5 l/ha pr. sæson solo eller i splitbehandling
	Meldug Gulrust Brunrust Hvedegråplet Hvedebrunplet	0,75 – 1,5 l (ved begyndende angreb)	30 – 69	Ikke senere end 35 dage før høst

For at mindske risikoen for resistensudvikling mod meldug anbefales det kun, at anvende Ceando 1 gang pr sæson. Er der et synligt og veletableret angreb af meldug, anbefales det altid at blande Ceando med et produkt med en anden virkemekanisme.

Frøgræs:

Afgrøde	Skadegører	Dosering/ha	Vækststadium	Bemærkninger
Rajgræs	Kronrust, sortrust, net- og pletnekrose, meldug	0,75 – 1,5 l	30 – 65	Maks. 1,5 l/ha pr. sæson. Frøgræs-halmen må ikke opfodres.
Strandsvingel	Bladplet, meldug	0,75 – 1,5 l	30 – 55	Maks. 1,5 l/ha pr. sæson. Frøgræs-halmen må ikke opfodres.
Engrapgræs	Rust og meldug i engrapgræs	0,75 – 1,5 l	30 – 55	Maks. 1,5 l/ha pr. sæson. Frøgræs-halmen må ikke opfodres.
Hundegræs	Mastigosporium, skoldplet, meldug	0,75 – 1,5 l	30 – 55	Maks. 1,5 l/ha pr. sæson. Frøgræs-halmen må ikke opfodres.

Der er ikke konstateret skader på afgrøden som følge af sprøjtning med Ceando, men svampemidler herunder Ceando 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 ukrudts sprøjtning.

Resistens:

For mange svampemidler er der almindelig risiko for forekomst af svampetyper, der er modstandsdygtige (resistente) overfor det aktive stof.

Der er 2 aktivstoffer i Ceando; Metrafenon som tilhører gruppen af benzophenoner (FRAC gruppe U8) og Epoxiconazol som tilhører gruppen triazolol såkaldte DMI fungicider (FRAC gruppe 3), begge aktivstoffer vurderes at have middel risiko for udvikling af resistens.

For visse aktivstoffer i gruppen af DMI fungicider er der konstateret vigende effekter overfor hvedegråplet, samt hvedemeldug racer med moderat nedsat følsomhed overfor metrafenon.

Gentagne behandlinger med midler med samme virkemekanisme øger risikoen for udvikling af resistens. For at mindske risikoen bør produktet maksimalt anvendes 1 gang per sæson.

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

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

Sprøjteteknik:

Ceando 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.

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 adfrift 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 adfrift.

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 efterset for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begyndes. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder.

Præparatfyldestyrt

Ved anvendelse af præparatfyldestyrt og flydende præparater påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjetanken.

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

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

Udslip opsamles (P391).

Direkte injektion

Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det ufortyndede præparat automatisk ind i de slanger, som fører fra sprøjetank til dyserne. Ved skift og afslutning af sprøjteopgaver gennemføres en gennemskyllning 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:

Ceando bør opbevares frostfrit i uåbnet original emballage beskyttet mod direkte sollys og andre varme kilder og ikke over 40 °C. 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 foreskriftsmæssig opbevaring og/eller anvendelse af produktet.