

Caryx®

Vækstreguleringsmiddel

Må kun anvendes til vækstregulering i vinterraps.
Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervs mæssigt og kræver gyldig autorisation.
Læs først vedlagte brugsanvisning.

FARE

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

Forårsager alvorlig øjenskade (H318).

Farlig ved indtagelse (H302).

Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).

Farlig ved indånding (H332).

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

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/ øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse (P280).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovplichtige sikkerhedsdatablad.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:
Må kun anvendes til vækstregulering i vinterraps med behandling senest i vækststadium 59.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

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. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand. (SP1)

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælp: Se brugsanvisningen.

Analyse: Midlet er et vandopløseligt koncentrat
Mepiquat-chlorid210 g/l (19,1 % w/w)
Metconazol30 g/l (2,7 % w/w)
Flydende.

Vækstreguleringsmiddel nr. 19-207

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

Lagringstid: Mindst holdbart 24 mdr. fra produktionsdatoen.

Batchnr./Produktionsdato: Se dusken.

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

Producent: BASF AGRO BV, Zürich Branch



5 L



4 0 1 4 3 4 8 1 9 6 3 0 1 5

Caryx®

Vækstreguleringsmiddel

Må kun anvendes til vækstregulering i vinterraps

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

5 L

 **BASF**
We create chemistry



Førstehjælpsforanstaltninger:

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. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge (P305+P351+P338+P310).

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

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).

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

Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp (P333+P313).

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

Nødtilfælde:

Gifftlinjen tlf.: 82 12 12 12 (døgntelefon)

International BASF vagt tlf.: +49 180 2273 112

Virknings mekanisme:

Aktivstofferne i Caryx Mepiquat-chlorid og Metconazol supplerer hinanden ved at have forskellige virkemåder. Begge aktivstoffer blokerer gibberellin biosyntesen, men på forskellige steder. Gibberellin biosyntesen kontrollerer længdevæksten.

Begge aktivstoffer optages primært gennem bladene og både Mepiquat-chlorid såvel som Metconazol fordeles systemisk ud mod blad- og skudspidser.

Effekter:

Caryx har vækstregulerende effekt på vinterraps. Caryx har desuden, qua indholdet af Metconazol, sideeffekt på Phoma (*Leptosphaeria maculens*) om efteråret.

Anvendelse:

Caryx kan anvendes i vinterraps efterår eller tidlig forår. Ved anvendelse i efteråret bremses væksten, hvorved rapsens vækstpunkt bliver så tæt på jordoverfladen som muligt. Kompakte korte rapsplanter med lavt vækstpunkt er mindre udsatte for vind- og frostskaader. En Caryx behandlet vinterraps afgrøde vil herved have bedre mulighed for at overleve ugunstige vejrforhold i løbet af vinteren.

Ved anvendelse af Caryx i det tidlige forår reduceres højden og hermed tendensen til lejesæd under forhold med kraftig og hurtig vækst. Ved at reducere omfanget af lejesæd mindskes risikoen for spild under besværlige høstforhold.

Caryx har et bredt anvendelses vindue (se tabel), men det mest optimale anvendelsestidspunkt om efteråret er i vækststadium 13 – 15 og om foråret i vækststadium 30 – 39.

Vækstregulering:

Afgrøde	Formål	Dosering/ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Vinterraps	Vækstregulering	0,7 – 1,4 L	BBCH 13 – 20	Behandling efterår
Vinterraps	Vækstregulering Lejesæd	0,7 – 1,4 L	BBCH 21 – 59	Behandling forår Ikke senere end vækststadium 59
Vinterraps	Vækstregulering Lejesæd	0,7 L + 0,7 L	BBCH 13 – 20 BBCH 21 – 59	Delt behandling efterår og forår Ikke senere end vækststadium 59

Der må maksimalt anvendes 1,4 L/ha Caryx pr ha pr sæson.

Caryx bør ikke anvendes i afgrøder der er stressede som følge af tørke, skadedyrsangreb, svækkede af vinter, ol. Kraftig nedbør umiddelbart efter behandling kan nedsætte effekten, men generelt er Caryx regnfast efter indtørring på bladene.

Der er ikke konstateret planteskade som følge af Caryx behandling, men rapsen vil ofte blive mere mørkegrøn efter behandling med Caryx. Dette er ikke planteskade, men kan forklares med at planten bliver mere kompakt og tæt.

Der er ingen restriktioner for efterfølgende afgrøder i et normalt sædskifte og i tilfælde af omsåning kan der sås korn eller majs. Ved overholdelse af godt landmandskab er der ikke risiko for skader på naboafgrøder.

Resistens:

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

Metconazol (den ene del af Caryx) tilhører gruppen af DMI fungicider (FRAC gruppe 3). Risikoen for opbygning af resistens hos *Leptosphaeria maculans* ved brug af SBI fungicider som Metconazol er betragtet som værende lav til middel ved gentagen brug under kraftige infektionsforhold. Der er ikke fundet resistens i Danmark.

Gentagne behandlinger med midler med samme virkemekanisme øger risikoen for udvikling af resistens. For at mindske risikoen bør produktet maksimalt anvendes 2 gange 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 vækstforløbet/ infektionsforløbet.

Blanding

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

Sprøjteteknik:

Caryx skal udbringes med en marksprøjte, 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 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.

Præparatfyldestyret

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

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

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

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. En uvasket sprøjte skal placeres i den behandlede mark, på vaskepladsen eller under tag. Sprøjten skal være monteret med spuledysere 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 omsamles 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:

Caryx bør ikke opbevares ved temperaturer lavere end -5 °C 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 forskriftsmæssig opbevaring og/eller anvendelse af produktet.