

Efilor®

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i raps.

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).

Mistænkt for at skade det ufødte barn (H361D).

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

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj (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 bekæmpelse af svampesygdomme i raps.

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

Må i raps ikke anvendes senere end 42 dage før høst.

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).

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

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælp:

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

Nødstilfælde:

Giftlinjen tlf.: 82121212 (24 timers service)

International BASF-Vagt tlf.: +49 180 2273-112

Analyse: Midlet er et suspensionskoncentrat.

Boscalid.....133 g/l (12 %W/W)

Metconazol..... 60 g/l (5,4 %W/W)

Flydende.

Svampemiddel nr. 19-203

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

Fabrikations nr/fabrikations dato: Se dunken.

Lagringstid: Mindst holdbart 24 mdr. fra fabrikationsdatoen.

Godkendelsesindehaver

BASF A/S

Kalvebod Brygge 45, 2.

DK-1560 København V

Tlf.L 32660700

www.agro.basf.dk

Producent

BASF SE

D-67056 Ludwigshafen

(Tyskland)

5 L

® = Reg. varemærke for BASF



81120627DK1097-Denmark

Efilor®

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i raps.

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

5 L



 **BASF**
We create chemistry

Virkningsmekanisme

Efilor indeholder 2 aktivstoffer Boscalid og Metconazol.

Boscalid tilhører caboxamidgruppen. Boscalid optages hurtigt i planten efter udsprøjtningen. Boscalid er systemisk og spredes translaminært igennem bladet til modsatte side og transporteres med saftstrømmen imod bladspidserne. På denne måde beskyttes også ikke-behandlet bladmateriale

Boscalid virker ved at blokere for elektrontransporten i mitokondrierne. Blokering af elektrontransporten hæmmer svampens ånding og dermed opbygning af energi.

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.

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 nyvækst mod svampeangreb.

Effekter

Efilor har effekt mod forskellige skimmel- og stængelsygdomme såsom skulpesvamp og knoldbægersvamp.

Anvendelse

Efilor anvendes mod knoldbægersvamp og skulpesvamp når rapsen blomstrer.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Vinter- og vårraps	Skulpesvamp (Alternaria brassicae) Knoldbægersvamp (Sclerotinia sclerotiorum)	0,7 – 1,0 l	Vækststadium 61 – 65	Ad 1 gang eller i split Sprøjtefrist 42 dage

Mod knoldbægersvamp skal behandlingen ske omkring fuld blomstring vækststadium 65 når kronbladene begynder at falde.

Mod skulpesvamp opnås der god effekt når behandlingen sker i vækststadium 65 hvor de første skulper er dannet.

Resistens

For mange fungicider er der risiko for forekomst af biotyper, der er modstandsdygtige (resistente) overfor de anvendte aktivstoffer. Efilor består af 2 aktivstoffer metconazol og boscalid.

Metconazol tilhører gruppen af DMI fungicider (FRAC gruppe 3), som vurderes at have medium risiko for udvikling af resistens.

Boscalid tilhører gruppen af SDHI fungicider (FRAC gruppe 7) som vurderes at have medium til høj risiko for udvikling af resistens.

Der er ikke konstateret vigende effekter af aktivstofferne overfor rapssygdommene i Danmark, dog er der fundet tilfælde med nedsat effekt af boscalid mod gråskimmel i visse lande.

Gentagne behandlinger med midler med samme virkemekanisme øger risikoen for udvikling af resistens. Da Efilor består af 2 aktivstoffer med forskellige virkemekanismer er risikoen for opbygning af resistens mindsket. Skift mellem midler med andre virkemekanismer, som har god effekt over for de aktuelle arter, vil dog altid være at anbefale.

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

Blanding

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

Sprøjteteknik

Efilor 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 præparatfyldeudstyr 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 og 6,0/6,4 km/t	Ydelse (l/min)	Væskemængde pr ha
ISO LD 0,2	0,8	150
ISO LD 0,25	1,0	200
ISO LD 0,4	1,6	300

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.

Præparatfyldeudstyr

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

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

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. Skyllenvandet hældes op i sprøjtevæsken.

Emballagen må ikke genanvendes.

Lagring

Eflor 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.