

PROPULSE®

ADVARSEL

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

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

Bemærk: Der dannes et nedbrydningsprodukt (prothioconazol-desthio), som er reproduktionstoksisk i kategori iB: Kan skade det ufødte barn (H360D).

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, raps, majs og kartofler.

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 majs ikke anvendes senere end vækststadium BBCH 69.

Må i korn ikke anvendes senere end vækststadium BBCH 61.

Må i kartofler ikke anvendes senere end vækststadium BBCH 89.

Må i kartofler ikke anvendes senere end 1. oktober.

Sprøjteførere skal anvende handsker ved blanding og påfyldning.

Må ikke anvendes nærmere end 2 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende.

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.

Første hjælp

Indånding: Bring personen i frisk luft.

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

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

Indtagelse: Fremkald ikke opkastning. Søg læge.

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

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



DK84950297D

LITOTRYK

PMR: DK84950297D

Bayer CropScience DK

Form.: 150x145 mm

Date: 13-02-2020

Artwork: 9820B

Country: DK

Job no.:

Colour: CMYK

 Use only for corrections

 Print Ready PDF for
upload to Server



PROPULSE®

SE 250

5 liter



5 705628 370379

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, raps, majs og kartofler.

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

UN 3082

Reg.nr. 18-597

DK84937037E

Svampemiddel nr. 18-597
Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddeleforordningen 1107/2009.

Analyse
 Fluopyram 125g/l (11,8% w/w)
 Prothioconazol 125g/l (11,8% w/w)
 Indeholder benzisothiazolinon (BIT). Kan udløse allergisk reaktion (EUH 208).
 Indeholder 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7],
 blanding (3:1) med 2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EF nr. 220-239-6].
 Kan udløse allergisk reaktion (EUH 208).

Netto 5 liter Flydende
Midlet er et suspoemulsionskoncentrat

Fabr.nr.: Påtrykt emballagen
 Produktet er ved korrekt opbevaring og uåbnet emballage holdbart i
 mindst 2 år efter produktionsdatoen. Produktionsdatoen påtrykt emballagen.

Bayer A/S
 Arne Jacobsens Allé 13
 DK-2300 København S
 Tlf. 4523 5000
www.cropscience.bayer.dk

Bayer

LITOTRYK

PMR: DK84937037E

Bayer CropScience DK

Form.: 150x145 mm

Date: 13-02-2020

Artwork: 9821B

Country: DK

Job no.:

Colour: **CMYK**

Use only for corrections

Print Ready PDF for
upload to Server

BRUGSANVISNING**Anvendelsesområde**

Propulse er et bredtvirkende svampemiddel til bekæmpelse af sygdomme i korn, korn med udlæg, raps og majs. Propulse er godkendt til følgende formål:

Afgrøde	Sygdomme	Tidspunkt og dosering
Hvede med og uden udlæg	Meldug og Septoria Moderat effekt på gulrust, brunrust, og hvedebladplet (DTR) Reducerende effekt på knækkefodsygge og Fusarium	Vækststadiet 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Kan udbringes som én behandling eller i split (2). I vårhvede dog maks. én behandling pr sæson.
Byg med og uden udlæg	Meldug, skoldplet, bygbladplet, og Ramularia bladplet Moderat effekt på bygrust Reducerende effekt på Fusarium	Vækststadiet 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Kan udbringes som én behandling eller i split (2). I vårbyg dog maks. én behandling pr sæson.
Havre med og uden udlæg	Meldug og havrebladplet Moderat effekt på kronrust Reducerende effekt på Fusarium	Vækststadiet 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Maks. én behandling pr sæson.
Rug med og uden udlæg	Meldug og skoldplet Moderat effekt på brunrust Reducerende effekt på knækkefodsygge og Fusarium	Vækststadiet 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Kan udbringes som én behandling eller i split (2).
Triticale med og uden udlæg	Meldug og <i>Septoria</i> (tritici og nodorum), skoldplet Moderat effekt på brunrust og gulrust Reducerende effekt på knækkefodsygge og Fusarium	Vækststadiet 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Kan udbringes som én behandling eller i split (2).
Raps	Storknoldet knoldbægersvamp, gråskimmel og skulpesvamp	Vækststadiet 57-69 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Maks. én behandling pr sæson.
Majs	Moderat effekt på majsøjeplet og majsbladplet	Vækststadiet 33-69 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Kan udbringes som én behandling eller i split (2).
Kartofler	God effekt på kartoffelbladplet (<i>Alternaria spp.</i>)	Vækststadiet 40-89 0,45 l/ha per behandling. Max dosis/sæson: 0,90 l/ha Max. 2 behandlinger og min. 10 dages interval. Sidste behandling i september.

God effekt (>80%); Moderat effekt (60-80%); Reduktion (40-60%)

Virkemåde

Propulse består af to aktivstoffer, med forskellige virkemekanismer:

- Fluopyram tilhører SDHI-gruppen. Fluopyram hæmmer respirationen i svampenes celler.
- Prothioconazole tilhører DMI-gruppen (triazoler). Prothioconazole hæmmer opbygningen af svampenes cellemembraner.

Kombinationen af de to aktivstoffer betyder, at Propulse påvirker forskellige dele af svampens livsprocesser. Begge aktivstoffer virker systemisk og fordeles i bladene med saftstrømmen.

Den bedste effekt opnås ved at foretage behandling på et tidligt tidspunkt i svampens udviklingsstadium. Propulse bør anvendes ved begyndende angreb eller efter prognosemodeller baseret på risikovurdering.

Virkningsperioden for Propulse afhænger af forhold som behandlings-tidspunkt, dosering, afgrødens udviklingsstadium og væksthastighed, infektionstryk samt klima.

Regn 1 time efter behandlingen påvirker ikke den biologiske virkning.

Anvisninger

Godkendelsen af Propulse giver nedenstående retningslinjer for anvendelse i de respektive afgrøder.

Hvede

I hvede anvendes Propulse i vækststadiet 30-61. Maximalt 1,0 liter pr. vækstsæson.

Mod knækkefodsygge behandles tidligt, fra vækststadiet 30.

Mod meldug, gulrust og brunrust sprøjtes, når de første sygdomstegn viser sig i marken.

Mod hvedebrunplet og hvedegråplet (*Septoria*) sprøjtes efter risikovurdering eventuelt ved begyndende angreb. Tidlig behandling kan have sanerende effekt. For at opnå beskyttelse af de øverste blade og akset, behandles fra vækststadiet 37 frem til vækststadiet 61.

Mod hvedebladplet behandles ved de første sygdomstegn. Behov for tidlig behandling i foråret kan navnlig opstå i hvedesædkifter med reduceret jordbehandling.

Mod akksfusarium behandles ved begyndende blomstring st. 61. Bekæmpelse af akksfusarium kan bl.a. nedsætte dannelsen af mycotoxiner.

Byg

I byg anvendes Propulse i vækststadiet 30-61. Maximalt 1,0 liter pr. vækstsæson.

Mod bygrust, bygbladplet, meldug, skoldplet og Ramularia sprøjtes ved begyndende angreb eller efter varsling.

Mod akksfusarium behandles ved begyndende blomstring st. 61. Bekæmpelse af akksfusarium kan bl.a. nedsætte dannelsen af mycotoxiner.

Havre

I havre anvendes Propulse i vækststadiet 30-61. Maximalt 1,0 liter pr. vækstsæson.

Mod meldug, rust og havrebladplet sprøjtes ved begyndende angreb eller efter varsling.

Mod akksfusarium behandles ved begyndende blomstring st. 61. Bekæmpelse af akksfusarium kan bl.a. nedsætte dannelsen af mycotoxiner.

Rug

I rug anvendes Propulse i vækststadiet 30-61. Maximalt 1,0 liter pr. vækstsæson.

Mod knækkefodsyge behandles tidligt, fra vækststadiet 30. Mod meldug, rust og skoldplet behandles ved begyndende angreb eller efter varsling.

Mod akksfusarium behandles ved begyndende blomstring st. 61. Bekæmpelse af akksfusarium kan bl.a. nedsætte dannelsen af mycotoxiner.

Triticale

I triticale anvendes Propulse i vækststadiet 30-61. Maximalt 1,0 liter pr. vækstsæson.

Mod knækkefodsyge behandles tidligt, fra vækststadiet 30.

Mod meldug, rust, septoria og skoldplet behandles ved begyndende angreb eller efter varsling. Mod akksfusarium behandles ved begyndende blomstring st. 61. Bekæmpelse af akksfusarium kan bl.a. nedsætte dannelsen af mycotoxiner.

Raps

I raps anvendes Propulse i vækststadiet 57-69. Maximalt 1,0 liter pr. vækstsæson.

Gråskimmel kan forekomme gennem hele foråret og behandling kan begynde i vækststadiet 57. Mod storknoldet knoldbægersvamp sprøjtes bedst på stadium 65 (fuld blomstring). Skulpesvamp bekæmpes ved sprøjtning på stadium 69 (afsluttet blomstring). Ved tidligere behandlingstidspunkt opnås en sideeffekt mod skulpesvamp.

Majs

I majs anvendes Propulse i vækststadiet 33-69. Maximalt 1,0 liter pr. vækstsæson.

Mod majsøjeplet og majsbladplet kan behandles efter en risikovurdering eller ved begyndende angreb.

Kartofler

I kartofler anvendes Propulse mod kartoffelbladplet i vækststadiet 40-89. Sidste behandling i september. Propulse kan anvendes to gange med 0,45 l/ha og minimum 10 dages interval imellem behandlinger. Propulse anvendes i et program med andre bladplemidler.

Sprøjeteknik

Propulse 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. Der benyttes 100 - 400 l vand/ha.

Veiledende angivelse af væskemængde, dysevalg, tryk og kørehastighed: Propulse kan f.eks. udbringes med medium forstøvning:

Afgrøde	Dysenr.	Tryk, bar	Km/t	Vand, l/ha
Åben/lav	ISO 110-02 (gul)	3	8,0	120
Tæt/ høj	ISO 110-04 (rød)	3	6,4	300

Ved behandling af tætte afgrøder kan vandmængden øges og kørehastigheden sænkes for at forbedre nedtrængning af sprøjtevæsken i afgrøden.

I mange situationer vil det være muligt at anbefale en lavere dosering den maksimalt godkendte. Ved anvendelse af lavere doseringer, skal der tages højde for den pågældende svampesygdom og dens udvikling, afgrødens størrelse, samt øvrige behandlinger. Anvendelsen af nedsatte doseringer forudsætter rettidig behandling. Bedst virkning opnås under optimale behandlingsbetingelser.

Optimale virkningsbetingelser

	Optimal
Temperatur	15-18°C
Luftfugtighed	Over 70%
Tørvej efter sprøjtningen	2 timer
Afgrøde	God vækst

Propulse kan anbefales anvendt når afgrøden er i vækst og temperaturen er mindst 6°C. Sørg for mindst 1 times tørvej efter behandlingen. Der er også virkning, selv om de optimale virkningsbetingelser ikke er til stede, men det begrænser muligheden for at anvende nedsatte doseringer.

Behandling på saftspændte planter giver den hurtigste optagelse og den bedste fordeling i planterne. Undgå sprøjtning under ekstreme vejrforhold, f.eks. tørke med stærkt solskin og temperatur over 25°C.

Fremstilling af sprøjtevæsk

Anvend en rengjort sprøjte. Propulse tilsættes i sprøjtens fyldestyrt samtidig med vandpåfyldning og omrøring. Ved tankblanding bør det først tilsatte middel være væk fra fyldestyret inden næste middel tilsættes. Foretag konstant omrøring af sprøjtevæsken under transport og udsprøjtning.

Ved håndtering af plantebeskyttelsesmidler anvendes personligt beskyttelsesudstyr, såsom egnede handsker og briller.

Rengøring af sprøjteudstyr

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 restsprøjtévæske kan fortyndes, og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtévæske 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 for 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. Der bør anvendes et ammoniumbaseret rengøringsmiddel f.eks. All Clear Extra.

I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1401 af 26. november 2018.

Blandbarhed

For at opnå bred effekt på almindeligt forekommende sygdomme anbefales det, at der blandes med et egnet godkendt middel. Følg altid etikettens anvisninger for blandingspartnere.

Resistens

Propluse indeholder to aktivstoffer, med forskellige virkemekanismer:

- Fluopyram tilhører SDHI-gruppen (FRAC gruppe 7). Risikoen for resistensudvikling vurderes at være moderat til høj.
- Prothioconazole tilhører DMI-gruppen (FRAC gruppe 3). Risikoen for resistensudvikling vurderes at være moderat.

Gentagen anvendelse af samme middel eller midler med samme virkemekanisme kan resultere i dannelse af resistens. For at undgå dette, anbefales det med jævne mellemrum at anvende effektive midler med anden virkemekanisme enten i form af en tankblanding, eller ved at skifte middel.

Det kan ikke udelukkes, at svampe udvikler nedsat følsomhed mod Propluse. Sælger kan ikke drages til ansvar for manglende effekt ved en evt. nedsat følsomhed.

Opbevaring

Bør opbevares køligt og frostfrit.

Rester og 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 sprøjtévæsken.

Emballagen må ikke genbruges.

Ansvar

Bayer A/S fralægger sig ethvert ansvar for produktets skader og følgeskader, som er opstået i forbindelse med ikke forskriftsmæssig brug eller opbevaring af produktet.

2.2020

© reg. af BASF, Dow AgroSciences, Du Pont og Syngenta

Svampemiddel nr. 18-597

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

Analyse

Fluopyram 125g/l (11,8%)

Prothioconazol 125g/l (11,8%)

Indeholder benzisothiazolinon (BIT). Kan udløse allergisk reaktion (EUH 208).

Netto 5 liter

Flydende

Midlet er et suspoemulsionskoncentrat

Fabr.nr.: Påtrykt emballagen

Produktet er ved korrekt opbevaring og uåbnet emballage holdbart i mindst 2 år efter produktionsdatoen. Produktionsdatoen påtrykt emballagen.

UN 3082

Bayer A/S
Arne Jacobsens Allé 13
DK-2300 København S
Tlf. 4523 5000
www.cropscience.bayer.dk

Bayer



PROPULSE®

SE 250

5 liter

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn, raps, majs og kartofler.

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

UN 3082

Reg.nr. 18-597

Svampemiddel nr. 18-597

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

Analyse

Fluopyram 125g/l (11,8% w/w)

Prothioconazol 125g/l (11,8% w/w)

Indeholder benzisothiazolinon (BIT). Kan udløse allergisk reaktion (EUH 208).

Indeholder 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7],

blanding (3:1) med 2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EF nr. 220-239-6].

Kan udløse allergisk reaktion (EUH 208).

Netto 5 liter Flydende

Midlet er et suspoemulsionskoncentrat

Fabr.nr.: Påtrykt emballagen

Produktet er ved korrekt opbevaring og uåbnet emballage holdbart i mindst 2 år efter produktionsdatoen. Produktionsdatoen påtrykt emballagen.

Bayer A/S

Arne Jacobsens Allé 13

DK-2300 København S

Tlf. 4523 5000

www.croppscience.bayer.dk

Bayer



5 705628 370379

DK84937037E