

Front label

PROPULSE[®]

SE 250

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 1B:

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, kartofler og frøgræs på friland.

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.

Halm fra frøgræs må ikke anvendes til foder.

Sprøjteførere skal anvende kemisk bestandige 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 (SP_{e3}).

Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende.

Samtidig skal afdriftsreducerende udstyr med minimum 50 % afdriftsreduktion anvendes ved udbringning.

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

Øjne: VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, 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).



UFI: 6E80-SODX-N00H-NC5Q

Virkningsmekanisme

GRUPPE 3 FUNGICIDER
GRUPPE 7 FUNGICIDER

DK84950297E

LITOTRYK

PMR: DK84950297E

Bayer CropScience DK

Form.: 150x145 mm

Date: 30-01-2024

Artwork: 9820B

Country: DK

Job no.:

Colour: CMYK

☐ Use only for corrections

☒ Print Ready PDF for upload to Server

BRUGSANVISNING**Anvendelsesområde**

Propulse SE 250 er et bredtvirkende svampemiddel til bekæmpelse af sygdomme i korn, korn med udlæg, raps, majs, kartofler og frøgræs. Propulse SE 250 er godkendt til følgende formål:

Afgrøde	Sygdomme	Tidspunkt, dosering og vandmængde
Hvede med og uden udlæg	God effekt på meldug og Septoria Moderat effekt på gulrust, brunrust, og hvedebladplet (DTR) Reducerende effekt på knækkefodsyge og Fusarium	Vækststadie 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Anbefalet vandmængde 100-300 l/ha I vinterhvede én behandling eller i split (2). I vårhvede maks. én behandling pr sæson.
Byg med og uden udlæg	God effekt på meldug, skoldplet, bygbladplet, og Ramularia bladplet Moderat effekt på bygrust Reducerende effekt på Fusarium	Vækststadie 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Anbefalet vandmængde 100-300 l/ha I vinterbyg én behandling eller i split (2). I vårbyg maks. én behandling pr sæson.
Havre med og uden udlæg	God effekt på meldug og havrebladplet Moderat effekt på brunrust Reducerende effekt på Fusarium	Vækststadie 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Anbefalet vandmængde 100-300 l/ha Maks. én behandling pr sæson.
Rug med og uden udlæg	God effekt på meldug og skoldplet Moderat effekt på brunrust Reducerende effekt på knækkefodsyge og Fusarium	Vækststadie 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Anbefalet vandmængde 100-300 l/ha Kan udbringes som én behandling eller i split (2).
Triticale med og uden udlæg	God effekt på meldug og <i>Septoria</i> , (tritici og nodorum), skoldplet Moderat effekt på brunrust og gulrust Reducerende effekt på knækkefodsyge og Fusarium	Vækststadie 30-61 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Anbefalet vandmængde 100-300 l/ha Kan udbringes som én behandling eller i split (2).
Raps	God effekt på storknoldet knoldbægersvamp, gråskimmel og skulpesvamp	Vækststadie 57-69 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Anbefalet vandmængde 100-300 l/ha Maks. én behandling pr sæson.
Majs	Moderat effekt på majsøjeplet og majsbladplet	Vækststadie 53-69 Maks. dosis/sæson: 1,0 l/ha Anbefalet vandmængde 200-400 l/ha Kan udbringes som én behandling eller i split (2).
Kartofler	God effekt på kartoffelbladplet (<i>Alternaria spp.</i>)	Vækststadie 40-89 Maks. dosis/behandling: 0,45 l/ha Anbefalet vandmængde 100-400 l/ha Kan udbringes to gange med 10 dages interval
Frøgræs	God effekt på: rust, meldug, mastigosporium og bladpletsygdomme	Vækststadie 53-69 Maks. dosis/sæson: 0,5 l/ha Anbefalet vandmængde 100-300 l/ha Maks. en behandling pr sæson

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

Virkemåde

Propulse SE 250 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 SE 250 påvirker forskellige dele af svampes 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 SE 250 bør anvendes ved begyndende angreb eller efter prognosemodeller baseret på risikovurdering.

Virkningsperioden for Propulse SE 250 afhænger af forhold som behandlingstidspunkt, dosering, afgrødens udviklingsstadium og vækststadium, infektionstryk samt klima.

Regn 1 time efter behandlingen påvirker ikke den biologiske virkning.

Anvisninger

Godkendelsen af Propulse SE 250 giver nedenstående retningslinjer for anvendelse i de respektive afgrøder.

Hvede

I hvede anvendes Propulse SE 250 i vækststadiet 30-61. Maximalt 1,0 liter pr. vækstsæson.

Mod knækkefodsyge 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 hvedesædsifter med reduceret jordbehandling.

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

Byg

I byg anvendes Propulse SE 250 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 aksfusarium behandles ved begyndende blomstring st. 61. Bekæmpelse af aksfusarium kan bl.a. nedsætte dannelsen af mycotoxiner.

Havre

I havre anvendes Propulse SE 250 i vækststadiet 30-61. Maximalt 1,0 liter pr. vækstsæson.

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

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

Rug

I rug anvendes Propulse SE 250 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 aksfusarium behandles ved begyndende blomstring st. 61. Bekæmpelse af aksfusarium kan bl.a. nedsætte dannelsen af mycotoxiner.

Triticale

I triticale anvendes Propulse SE 250 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 aksfusarium behandles ved begyndende blomstring st. 61. Bekæmpelse af aksfusarium kan bl.a. nedsætte dannelsen af mycotoxiner.

Raps

I raps anvendes Propulse SE 250 i vækststadiet 53-69. 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 SE 250 i vækststadiet 53-69. Maximalt 1,0 liter pr. vækstsæson.

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

Kartofler

I kartofler anvendes Propulse SE 250 mod kartoffelbladplet i vækststadiet 40-89. Sidste behandling i september. Propulse SE 250 kan anvendes to gange med 0,45 l/ha og minimum 10 dages interval imellem behandlinger. Propulse SE 250 anvendes i et program med andre bladpletmidler.

Frøgræs

I frøgræs anvendes Propulse SE 250 i vækststadiet 53-69. Maximalt en behandling pr. vækstsæson med 0,5 l/ha. Mod meldug, rust, Mastigosporium og bladpletsygdomme.

Sprøjteteknik

Propulse SE 250 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. Se anbefalede vandmængder per afgrøde i effektskemaet.

Vejledende angivelse af væskemængde, dysevalg, tryk og kørehastighed: Propulse SE 250 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 end 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%
Tørvejr efter sprøjtningen	2 timer
Afgrøde	God vækst

Propulse SE 250 kan anbefales anvendt når afgrøden er i vækst og temperaturen er mindst 6°C. Sørg for mindst 1 times tørvejr efter behandlingen.

Der er også virkning, selv om de optimale virkningsbetingelser ikke er til stede, men det begrænser muligheden for at anvende nedsatte doser.

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 sprøjtevæsken

Anvend en rengjort sprøjte. Propulse SE 250 tilsættes i sprøjtens fyldestyr 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 sprøjtestyr

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 restsprøjtveske kan fortyndes, og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtveske 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 senest gældende bekendtgørelse om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler.

Blandbarhed

For at opnå bred effekt på almindeligt forekommende sygdomme anbefales det, at der blandes med et egnet godkendt middel, f.eks. indeholdende aktivstofferne Pyraclostrobin eller *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713, der ikke udviser krydsresistens til aktivstofferne i Propulse SE 250. Følg altid etikettens anvisninger for blandingspartnere.

Resistens

Propulse SE 250 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 Propulse SE 250. I Danmark er der konstateret udbredt resistens i *Septoria* overfor prothioconazol. Sælger kan ikke drages til ansvar for manglende effekt ved en evt. nedsat følsomhed.

Opbevaring

Bør opbevares køligt og frostfrit.

Midlet må kun opbevares i originalemballagen.

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 sprøjtevæsken.

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.

1.2024

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

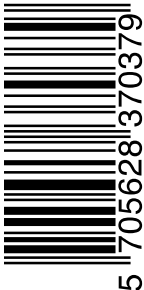
Fabr.nr.: Påtrykt emballagen

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.cropsscience.bayer.dk

Bayer



5 705628 370379

DK84937037F

PROPULSE[®]

SE 250

5 liter

Svampemiddel

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

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.cropscience.bayer.dk

Bayer



PROPULSE®

SE 250

4x5 liter

Svampemiddel

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

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

Reg.nr. 18-597

Bayer

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

DK80895097E

PMR: DK80895097E	Bayer CropScience DK	☐ Use only for corrections
Form.: 403x175 mm	Date: 30-01-2024	☒ Print Ready PDF for upload to Server
Artwork: 4085D	Country: DK	
Job no.:	Colour: CMYK	

PROPULSE®

SE 250



UFI: 6E80-S0DX-N00H-NC5Q

Virkningsmekanisme
GRUPPE 3 FUNGICIDER
GRUPPE 7 FUNGICIDER

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

Måske giftig ved langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410).

Bemærk: Der dannes et nedbrydningsprodukt (prothioconazole-deslino), som er reproduktionsrisk

i kategori 1B. 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 foretagne sikkerhedsdata.

Overtrædelse af nedennævnte særligt fremhævede forordninger kan medføre straf.

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

kartofler og frøgræs på friland.

Må ikke anvendes mod andre skadedydere og ikke i højere doseringer end de

i brugsanvisningen nævnte.

Må i raps ikke anvendes senere end 50 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 88.

Må i kartofler ikke anvendes senere end 1. oktober.

Halm fra frøgræs må ikke anvendes til foder.

Sprøjtetøj skal anvende kemisk bestandige 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 (SPa).

Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forlupssærende.

Samtidig skal adriftsreducerende udstyr med minimum 50 % adriftsreduktion anvendes ved udbredning.

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet, hens ikke sprøjtetøj nær overløbsvand (SP1).

Opbevarer 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 HUDEN: Vask med rigeligt vand (P302+P352).

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

Indtagelse: Fremkald ikke opkastning. Søge læge.

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

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



5 705628 808957

Bayer

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