

PROPULSE[®]

SE 250

Mot soppsykdommer i korn, oljevekster og potet.

ADVARSEL

Mistenkes for å kunne gi fosterskade.

Inneholder 1,2-benzisotiazol-3-on (BIT) og 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol3-on/2-metyl-2H-isotiazol-3-on (CMIT/MIT (3:1)). Kan gi en allergisk reaksjon.

Unngå innånding av aerosoler.

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

For å beskytte vannlevende organismer må dette produktet ikke brukes nærmere enn 5 meter fra overflatevann (Se Bruksvilkår for å beskytte miljøet).

For å beskytte vannlevende organismer må en vegetert buffersoner på minst 10 meter mot overflatevann overholdes (Se Bruksvilkår for å beskytte miljøet).

Unngå forurensning av vannmiljøet med produktet eller emballasjen.

Ikke rengjør spredeutstyr nær overflatevann. Unngå forurensning via avrenning fra gårdsplasser og veier.

Oppbevares innelåst.

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).

Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).

Sammensetning:

Fluopyram	125 g/l
Protiokonazol	125 g/l
Sprede-, klebe- og fyllstoffer	800 g/l



Virkemekanisme

GRUPPE 7	SOPPMIDDEL
GRUPPE 3	SOPPMIDDEL

UFI: 6E80-S0DX-N00H-NC5Q

Bayer

Tilvirker:

Bayer AG
D-51368 Leverkusen

Importør:

Bayer AS
Postboks 193
1325 Lysaker
Tlf.: 91 14 71 60

NO85340972D

LITOTRYK

PMR: NO85340972D

Bayer CropScience DK

Form.: 150x145 mm

Date: 03-11-2021

Artwork: 9820E

Country: NO

Job no.:

Colour: CMYK

Use only for corrections

Print Ready PDF for
upload to Server



PROPULSE[®]

SE 250

Suspensjon i løsning

5 liter

Mot soppsykdommer i korn, oljevekster og potet.

Sammensetning:

Fluopyram 125 g/l
 Protiokonazol 125 g/l
 Sprede-, klebe- og fyllstoffer 800 g/l

AVGIFTSKLASSE: 3

REG.NR 2018.31.21

Behandlingsfrist:

Korn: 35 dager
 Raps og rybs: 56 dager
 Potet: 21 dager

UN 3082

Bayer

Tilvirker:
 Bayer AG
 D-51368 Leverkusen

Importør:

Bayer AS
 Postboks 193
 1325 Lysaker
 Tlf.: 91 14 71 60

NO85431382F



LITOTRYK

PMR: NO85431382F

Form.: 150x145 mm
 Artwork: 9821B
 Job no.:

Bayer CropScience DK

Date: 03-11-2021
 Country: NO
 Colour: **CMYK**

- Use only for corrections
- Print Ready PDF for upload to Server

Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Det er forbudt å bruke Propulse® SE 250 i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/ konsentrasjon.

BRUKSOMRÅDE

Propulse SE 250 er tillatt brukt i høst- og vårhvete, rug, rughvete, vinter- og vårbygg, havre, raps, rybs og potet.

Behandlingsfrist:

Korn: 35 dager

Raps og rybs: 56 dager

Potet: 21 dager

VIRKEOMRÅDE

Propulse SE 250 er et soppmiddel med systemisk virkning mot meldugg, grå øyeflekk, byggbrunflekk, spragleflekk, havrebrunflekk, strånekker, hveteaksprikk (*Stagonospora nodorum*, tidligere *Septoria nodorum*), hvetebladprikk (*Septoria tritici*), hvetebrunflekk (DTR), brunrust, gulrust, dvergrust, kronrust, svartrust og aksfusariose i korn. Storknolla råtesopp, gråskimmel og skulpesopp i oljevekster, og mot tørrflekksjuke (*Alternaria solani* og *Alternaria alternata*) i potet.

VIRKEMÅTE

Propulse SE 250 inneholder virkestoffer med systemisk virkning, tas raskt opp i plantenes blad og transporteres oppover i planten. Propulse SE 250 virker forebyggende og kurativt, og gir ny tilvekst et visst vern. Regn et par timer etter sprøyting påvirker ikke den biologiske virkningen av Propulse SE 250. Best virkning oppnås når sykdommen er på et tidlig utviklingsstadium. Propulse SE 250 inneholder 2 virksomme stoffer som virker forskjellig på livsprosessene til soppen. Dette reduserer faren for utvikling av resistens mot aktivstoffene.

RESISTENS

Propulse SE 250 inneholder to aktivstoffer med forskjellige virkningsmekanismer. Det virksomme stoffet *protriokonazol* tilhører den kjemiske gruppen *triazolinthioner*, mens *fluopyram* tilhører den kjemiske gruppen *pyridinyl-ethyl-benzamider*. Ved å benytte to ulike virkningsmekanismer i samme produkt reduseres risikoen for at sopper utvikler resistens overfor soppmidlet.

Generelt anbefales det å ta følgende forholdsregler for å redusere risikoen for resistens:

1. Maksimalt 2 behandlinger med Propulse SE 250 i høstsådde kornvekster og potet, samt 1 behandling i vårkorn og oljevekster.

2. Bruk Propulse SE 250 eller andre SDHI- holdige produkter forebyggende eller så tidlig som mulig i infeksjonsforløpet.
3. Bruk doseringer (både av SDHI- hemmer og blandingspartner), som gir en effektiv bekjempelse.

Da det ikke kan utelukkes at sopper utvikler resistens mot Propulse SE 250, kan tilvirker og importør ikke påta seg noe ansvar for eventuelle skader eller manglende virkning som dette kan medføre.

BRUKSRETTLEDNING

Fyll sprøyteanken halvfull med vann. Tilsett preparatet. Etterfyll resten av vannet under omrøring. Sprøytevæsken må holdes i kontinuerlig omrøring under tillaging og utsprøyting.

Sprøytetidspunkt: Sprøyt ved begynnende angrep eller etter varsel.
Væskemengde: 10 – 30 liter per dekar i korn og oljevekster og 10 – 40 liter per dekar i potet avhengig av sprøyteutstyret.

Værforhold: Propulse SE 250 har best virkning når temperaturen er 15- 18 °C, luftfuktighet er over 70 % og kulturen er i god vekst. Laveste temperatur man kan benytte produktet i for å få effekt er 6 °C. Best effekt oppnås ved sprøyting på saftspente planter. Unngå sprøyting ved ekstreme værforhold, for eksempel tørke, sterk sol og temperatur over 25 °C. Propulse SE 250 er regnfast etter 1- 2 timer.

Dosering i høstkorn, vår- og høstoljevekster

Kultur	Vekststadium	Dosering ml per dekar	Maks antall behandlinger per sesong	Maks dose per sesong	Behandlingsfrist
Vinterbygg	30 - 61	50 ml/ daa	2	100 ml/ daa	35 dager
Vinterbygg	30 - 61	100 ml/ daa	1	100 ml/ daa	35 dager
Høsthvete	30 - 61	50 ml/ daa	2	100 ml/ daa	35 dager
Høsthvete	30 - 61	100 ml/ daa	1	100 ml/ daa	35 dager
Rug	30 - 61	50 ml/ daa	2	100 ml/ daa	35 dager
Rug	30 - 61	100 ml/ daa	1	100 ml/ daa	35 dager
Rug-hvete	30 - 61	50 ml/ daa	2	100 ml/ daa	35 dager
Rug-hvete	30 - 61	100 ml/ daa	1	100 ml/ daa	35 dager
Oljevekster	57-69	100 ml/ daa	1	100 ml/ daa	56 dager

AREAL SOM UTLØSER KRAV TIL BUFFERSONE MOT OVERFLATEVANN:**Dosering i vårkorn med vegetert buffersone**

Kultur	Vekststadium	Dosering ml per dekar	Maks antall behandlinger per sesong	Maks dose per sesong	Behandlingsfrist
Vårbygg	30 - 61	65-100 ml/ daa	1	100 ml/ daa	35 dager
Havre	30 - 61	65-100 ml/ daa	1	100 ml/ daa	35 dager
Vårhvete	30 - 61	65-100 ml/ daa	1	100 ml/ daa	35 dager

Det er ikke krav om buffersone ved redusert dosering i vårkorn

Kultur	Vekststadium	Dosering ml per dekar	Maks antall behandlinger per sesong	Maks dose per sesong	Behandlingsfrist
Vårbygg	30 - 61	60-64 ml/ daa	1	64 ml/ daa	35 dager
Havre	30 - 61	60-64 ml/ daa	1	64 ml/ daa	35 dager
Vårhvete	30 - 61	60-64 ml/ daa	1	64 ml/ daa	35 dager

Dosering i potet

Kultur	Vekststadium	Dosering ml per dekar	Maks antall behandlinger per sesong	Maks dose per sesong	Behandlingsfrist
Potet	40-89	45 ml/daa	2	90 ml/daa	21 dager

Behandling av hvetе, rug, rughvete, bygg og havre (stadium Zadoks 30- 61)			
Kultur	Sykdom	Dose	Behandlingstid
Høsthvete	Stråknækker	100 ml/ daa	Ved første symptom, fra Zadoks 30- 32.
	meldugg, gulrust, brunrust, svartrust	60- 90 ml/ daa	Ved første symptom.
	hveteaksprikk ("Stagonospora nodurum"), hvetebladprikk ("Septoria tritici")	60- 80 ml/ daa	Etter prognoser og varsling, eller ved begynnende angrep. For beskyttelse av flaggblad og aks; behandling Zadoks 37- 61. Mot hveteaksprikk: Ikke før begynnende strekning (Z30) til aksskyting (Z55).
	hvetebrunflekk * (DTR)	60- 80 ml/ daa	Ved første symptom
	aksfusariose**	100 ml/ daa	Ved begynnende blomstring, Zadoks 61.
Vårhvete	Stråknækker	60-100 ml/ daa	Ved første symptom, fra Zadoks 30- 32.
	meldugg, gulrust, brunrust, svartrust	60- 90 ml/ daa	Ved første symptom.
	hveteaksprikk ("Stagonospora nodurum"), hvetebladprikk ("Septoria tritici")	60- 80 ml/ daa	Etter prognoser og varsling, eller ved begynnende angrep. For beskyttelse av flaggblad og aks; behandling Zadoks 37- 61. Mot hveteaksprikk: Ikke før begynnende strekning (Z30) til aksskyting (Z55).
	hvetebrunflekk * (DTR)	60- 80 ml/ daa	Ved første symptom.
	aksfusariose**	100 ml/ daa	Ved begynnende blomstring, Zadoks 61.
Rug	Stråknækker, meldugg, brunrust, grå øyeflekk,	50- 100 ml/ daa	Ved begynnende angrep.
	aksfusariose**	100 ml/ daa	Ved begynnende blomstring, Zadoks 61.
Rughvete	stråknækker, meldugg, brunrust, svartrust, grå øyeflekk, hveteaksprikk ("Stagonospora nodurum"), hvetebladprikk ("Septoria tritici")	50- 100 ml/ daa	Ved begynnende angrep.
	aksfusariose**	100 ml/ daa	Ved begynnende blomstring, Zadoks 61.

(fortsett neste side)

Høstbygg	meldugg, grå øyeflekk, gulrust, dvergrust, svartrust byggbrunflekk, spragleflekk	60- 80 ml/ daa	Ved begynnende angrep. Grå øyeflekk: Ikke før begynnende strekning (Z30). Byggbrunflekk og spragleflekk: Ikke før flaggbladet er framme (Z39).
	aksfusariose**	100 ml/ daa	Ved begynnende blomstring, Zadoks 61.
Vårbygg	meldugg, grå øyeflekk, gulrust, dvergrust, svartrust byggbrunflekk, spragleflekk	60- 80 ml/ daa	Ved begynnende angrep. Grå øyeflekk: Ikke før begynnende strekning (Z30). Byggbrunflekk og spragleflekk: Ikke før flaggbladet er framme (Z39).
Husk redusert dose uten buffersone, se tabell.	aksfusariose**	100 ml/ daa	Ved begynnende blomstring, Zadoks 61.
Havre	Meldugg, kronrust, svartrust, havrebrunflekk,	60- 80 ml/ daa	Ved begynnende angrep
Husk redusert dose uten buffersone, se tabell.	aksfusariose**	100 ml/ daa	Ved begynnende blomstring, Zadoks 61.

* Behov for tidlig behandling viktig i felt med redusert jordarbeiding og ensidig dyrking

** Bekjempelse av aksfusarium kan redusere dannelsen av mykotskiver

Behandling av oljevekster (stadium Zadoks 57-69)

Kultur	Sykdom	Dose	Behandlingstid
Raps og Rybs	Gråskimmel, storknollet råtesopp, skulpesopp	80-100 ml/ daa	Ved behov

Behandling av potet (stadium Zadoks 40-89)

Kultur	Sykdom	Dose	Behandlingstid
Potet	Tørrflekkjuke (Alternaria spp)	45 ml/ daa	I blanding med tørråtemiddel mot slutten av strategien. Gjenta behandling etter 10 dager ved behov.

Bruksvilkår for å beskytte miljøet

Oversikt over hvilke risikoreducerende tiltak som gjelder for de ulike bruksområdene er angitt i tabellen.

Bruks-område	Dose	Avstandskrav				Kommentarer og andre risikoreducerende tiltak:	
		Til:	Med ulik avdriftsreduksjon:				
			0 %	≥ 50 %	≥ 75 %		≥ 90 %
Vårkorn	1 x 65-100 mL/daa	1) Overflatevann med krav om VBS	10 m	10 m	10 m	10 m	Krav om 10 m vegetert buffersoner (VBS). Avstandskravet til overflatevann uten VBS kan benyttes hvis minst ett av kriteriene for unntak fra VBS er oppfylt (se ytterligere informasjon under tabellen).
		2) Overflatevann uten krav om VBS	5 m	3 m	3 m	3 m	
Vårkorn	1 x 60-64 mL/daa	Overflatevann	5 m	3 m	3 m	3 m	
Høstkorn	2 x 50 eller 1 x 50-100 mL/daa	Overflatevann	5 m	3 m	3 m	3 m	
Oljevekster	1 x 80-100 mL/daa	Overflatevann	5 m	3 m	3 m	3 m	
Poteter	2 x 45 mL/daa	Overflatevann	3 m	3 m	3 m	3 m	

Vegeterte buffersoner

Den vegeterte buffersonen skal på sprøytetidspunktet ha veletablert plantedecke bestående av gress eller en blanding av gress og urter. Naturlig vegetasjon, inkludert trær og busker, kan også utgjøre hele eller deler av buffersonen, så lenge markvegetasjonen er tett og veletablert.

Unntak fra kravet om vegetert buffersoner:

Du trenger ikke å ha en vegetert buffersoner mot overflatevann dersom minst ett av de følgende kriteriene er oppfylt:

- Vannet ligger høyere i terrenget enn det området som skal behandles med plantevernmiddel
- Vannet ligger mer enn 50 m fra det behandlede området.
- Området som skal behandles med plantevernmiddel har mindre enn 2% helling ned mot vannet.

Mer informasjon om vegetert buffersoner finner du i egen veileder på Mattilsynets nettsider.

Avstandskrav til overflatevann

Avstandskravene kan gjøres smalere ved å redusere sprøyteavdriften i henhold til tabellen. Vilkår for å oppnå avdriftsreduksjon er beskrevet i egen veileder som er tilgjengelig på Mattilsynets nettsider. All reduksjon av avstandskrav må skje i tråd med veilederen.

SPRØYTETEKNISKE FORHOLD/ VALG AV DYSER

Propulse SE 250 kan med fordel sprøytes ut med en dyse som gir medium forstøvning. Forslag til valg av dyser i nedenstående tabell.

Dyse	Trykk	Hastighet	Vannmengde
ISO 110-025 (lilla)*	2,6 bar	7,5 km/t	15 l/ daa
ISO 110-03 (blå)*	2,8 bar	7,0 km/t	20 l/ daa

* Under normale sprøyteforhold kan flatdyser anbefales. Under forhold som tilsier bruk av Low-drift dyser kan man velge en slik med tilsvarende forstøvning som anbefalt flatdyse. Ved sprøyting i tette kulturer, kan vannmengden økes og kjørehastigheten sette ned for å oppnå maksimal nedtrengning av sprøytevæsken.

BLANDING MED ANDRE MIDLER

Propulse SE 250 kan blandes med Aviator Xpro EC 225, Cerone, Comet Pro, Delaro SC 325, Mavrik og Proline EC 250. Propulse SE 250 skal ikke blandes med Starane XL.

Det er viktig å merke seg at vurderingen av preparatets effektivitet, samt risiko for fysiske farer, helse og miljø er utført på preparatet alene og ikke som en blanding med andre preparater.

LAGRING

Lagres frostfritt men tørt og kjølig. Produktet har minimum to års holdbarhet fra produksjonsdato i uåpna emballasje.

FORSIKTIGHETSREGLER

Bruk vernehansker av nitril/neopren og overtrekksdress ved håndtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av damp/sprøytetåke, skal helmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 brukes. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftnformasjonen tlf. 22 59 13 00

RENGJØRING

Tomemballasjen skylles minst 3 ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortyndes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettleddningen. Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster.

Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.

AVFALLSHÅNDTERING

Grundig rengjort tomemballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentrerte preparatresten og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.

MERK

Vi garanterer at produktet holder rett kvalitet. Dette innebærer ingen garanti for at preparatet under alle forhold har den ønskede virkning. Resultatet av bruken av produktet vil alltid være påvirket av en rekke biologiske og fysiske forhold, og det vil derfor være naturlige variasjoner i resultat. Bruksanvisningen er basert på forsøk og erfaring. Dersom preparatet håndteres eller brukes på annen måte eller under andre vilkår enn angitt på etiketten, bortfaller vårt ansvar ved eventuell skade eller mangelfull virkning.

11.2021

® is a registered trademark of the Bayer Group



Bayer

Tilvirker:

Bayer AG
D-51368 Leverkusen

Importør:

Bayer AS
Postboks 193
1325 Lysaker
Tlf.: 91 14 71 60



PROPULSE[®]

SE 250

Suspensjon i løøsning

5 liter

Mot soppsykdommer i korn, oljevekster og potet.

Sammensetning:

Fluopyram 125 g/l
Protiokonazol 125 g/l
Spred-, klebe- og fyllstoffer 800 g/l

AVGIFTSKLASSE: 3

REG.NR 2018.31.21

Behandlingsfrist:

Korn: 35 dager
Raps og rybs: 56 dager
Potet: 21 dager

UN 3082

Bayer

Tilvirker:

Bayer AG
D-51368 Leverkusen

Importør:

Bayer AS
Postboks 193
1325 Lysaker
Tlf.: 91 14 71 60



5 705628 244328

NO85431382F