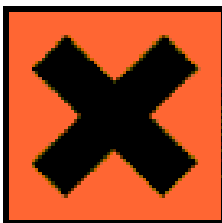


## Propeller

### Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler, salat, tomater dyrket i stenuld samt prydplanter i væksthuse og på friland.

Anerkendt af Danmarks Jordbrugsforskning til bekæmpelse af kartoffelskimmel i kartofler med 1,37 l/ha Propeller + Dithane NT 1,6 kg/ha.



**Sundhedsskadelig**

### ADVARSEL

**For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.**

Mulighed for skade på barnet under graviditeten (R63).

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden (R43).

Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R52/53).

Undgå indånding af aerosoltåger.

Undgå kontakt med huden.

Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for anvendelsen.

Læs nærmere i den eventuelt lovpligtige leverandørbrugsanvisning samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

**Må kun anvendes til bekæmpelse af svampeangreb i kartofler, salat i væksthuse, tomater dyrket i stenuld i væksthuse samt prydplanter i væksthuse samt på friland.**

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

**Må i kartofler ikke anvendes senere end 14 dage før høst, i salat ikke senere end 21 dage før høst og i tomater i stenuld ikke senere end 3 dage før høst.**

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

**Undgå at forurene vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.**

**Opbevares utilgængeligt for børn.**

**Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.**

**Nedab ApS, Bredgade 79, 5492 Vissenbjerg**

## BRUGSANVISNING

### Virkning

Propeller er et svampemiddel, som virker systemisk. Propeller anvendes til beskyttelse mod jordboende svampearter, som f.eks. Phytophthora og Pythium. Propeller optages i planterne, primært via rodsystemet. Derfor er det vigtigt at behandle smittefarlig jord hver gang der omplantes, samt efter behov under planternes vækst. Propeller hindrer svampenes vækst i planternes rodzone og yder en delvis beskyttelse af planterne mod senere svampeangreb. Endvidere har forsøg vist, at Propeller i blanding med Dithane NT giver en god forebyggende effekt mod kartoffelskimmel.

### Resistens

Gentagen anvendelse af samme middel kan forårsage opformering af fungicidresistens. For at minimere risikoen for dette anbefales det at anvende midler med anden virkningsmekanisme med jævne mellemrum.

### Anvendelse

#### 1) Kartofler

**Propeller må kun anvendes i kartofler i en tankblanding med Dithane NT.**

Propeller og Dithane NT er henholdsvis et systemisk- og et kontaktmiddel. I blanding vil midlerne udgøre en god kombination til forebyggelse af kartoffelskimmel (Phytophthora infestans). Herved forebygges mod udvikling af resistens. Propamocarbs virkningsmekanisme er forskellig fra andre systemiske svampemidler og Propeller bekæmper derfor også metalaxylresistente stammer af kartoffelskimmel.

### Dosering

Propeller 1,37 l/ha  
Dithane NT 1,60 kg/ha

### Sprøjtetidspunkt

Sprøjtningerne med Propeller og Dithane NT bør udføres før skimmelen bliver synlig i marken. Hvis der er skimmelgunstigt vejr og kraftig vækst, anvendes Propeller og Dithane NT som ekstra sikkerhed for god effekt.

1. sprøjtning når der er varsel for skimmelangreb.  
Efterfølgende behandlinger med 7-12 dages interval.

Ved højt smittetryk og gunstige vejrforhold for udvikling af kartoffelskimmel anvendes det korte sprøjteinterval.

Propeller kan anvendes hele sæsonen i lægge-, spise- og industrikartofler. Propeller kan med fordel anvendes i slutningen af vækstsæsonen, hvor der er behov for ekstra sikkerhed (kartoffelplantens resistens aftager med dens alder).

### Sprøjteteknik

Det er vigtigt, at der opnås en god dækning af stængler og blade. Dette sikres ved anvendelse af en dyse, der giver god forstøvning af sprøjtevæsken samt ved at sikre sig, at sprøjtens fordeling af væsken er korrekt.

En hensigtsmæssig sprøjtning kan f.eks. udføres med Hardi-dyse 4110-16, 3 bar, 6,5 km/time og ca. 200 l vand pr. ha.

### Klimaets indflydelse

Den systemiske del optages hurtigt i planten (under én time), mens kontaktdelen danner et beskyttende lag på planten. Der bør sprøjtes på tørre planter.

### Blandinger

Propeller kan blandes med almindeligt anvendte skadedyrsmidler og mikronæringsstofgødninger.

### Tilberedning af sprøjtevæsken

Fyld tanken halvt med vand, tilsæt Propeller, sæt omrøring på, derefter hældes blandingspartneren i, herefter tilsættes resten af vandet under stadig omrøring. Sprøjtevæsken omrøres kontinuerligt under transport og sprøjtning.

#### 2) Øvrige kulturer

##### Grønsager i væksthuse

Afgrøde	Skadegørere	Dosering
Salat i væksthuse - dyrket i stenuld - dyrket i jord	Salatskimmel (Bremia lacuca)	Udvanding med 0,015-0,025% Sprøjtning med 15 ml i 6-10 l vand pr 100 m <sup>2</sup>

Salaten behandles straks efter udplantningen, evt. igen ca. 10 dage senere med samme dosering.

Behandlingsfrist 21 dage før høst.

Afgrøde	Skadegørere	Dosering
Tomat i væksthus dyrket i stenuld	Pythium, Phytophthora	0,015-0,025% udvandet med 250 ml/plante

Planterne behandles første gang få dage efter udplantning. Gentages med 3-4 ugers interval.  
Behandlingsfrist 3 dage før høst.

### **Potteplanter**

Afgrøde	Skadegørere	Dosering
Potteplanter - småplanter før potning - tilvanding efter potning - beh. af jord før potning - behandling under vækst	Pythium, Phytophthora, Peronospora, sidstnævnte kun ved bladsprøjtning	0,15%, vanding eller dypning 0,15%, vanding eller dypning 0,15%, vanding eller dypning 0,15%, vanding eller 0,15% sprøjtning

Kulturer der erfaringsmæssigt kan angribes af Pythium eller Phytophthora under hele væksten, bør behandles med Propeller hver 4-6 uge. Det gælder f.eks. Begonia og Saintpauli.

Normalt skader Propeller ikke bladene i en 0,15 % opløsning. Følsomme planter skal overbruses med vand umiddelbart efter behandlingen.

### **Udplantede kulturer**

Afgrøde	Skadegørere	Dosering
Udplantede kulturer af prydplanter - småplanter før udplantning - beh. af bede før plantning - behandling under vækst	Pythium, Phytophthora,	0,15%, gennemvanding 0,15%, udvandet og nedfræset 0,15%, gennemvanding

Ved jordbehandling udvandes 1 l opløsning pr. m<sup>2</sup>, hvorefter bedene fræses grundigt i ca. 18 cm's dybde.

I kulturer, der erfaringsmæssigt angribes af Phytophthora under hele væksten, bør bedene behandles med Propeller hver 4-6 uge. Det gælder f.eks. Korallranker og Gerbera. Bedene gennemvandes med ca. 5 l opløsning pr. m<sup>2</sup>. Gerbera vandes i hjerteskuddet med 0,5 l opløsning.

### **Prydplanter ved frøformering eller stiklingeformering**

Pythium og Phytophthora bekæmpes ved udvanding af 0,25% opløsning udvandet med 2-4 l/m<sup>2</sup>.

Ved frøformering vandes før såning.

Ved stiklinger udvandes umiddelbart før stikningen. Hvis udvanding finder sted efter stikning kan svampe i jorden nå at inficere stiklingens sårflade. Det kan være hensigtsmæssigt at behandle moderplanterne ca. en uge før der tages stiklinger.

### **5° tulipaner**

Afgrøde	Skadegørere	Dosering
- dypning af løg - indarbejdet før lægning	Pythium	0,3% 15 ml i 0,5-1,0 l vand/m <sup>2</sup>

Det er vigtigt at jorden bliver behandlet, med det kan anbefales at behandle både jord og løg.

Der fremstilles en opløsning med 0,3% Propeller (30 ml Propeller i 10 l vand). Omrør grundigt. Løgene dyppes i denne opløsning i 15-20 minutter. Omrør mellem hver behandling. Vandtemperaturen bør være 10-13 C. Væsken bør benyttes samme dag.

Ved jordbehandling skal behandlingen foretages før lægning af løgene.

### **Sprøjtbevæskens tilberedning**

Den fulde vandmængde hældes op i beholderen og den afmålte mængde Propeller tilsættes. Der skal røres omhyggeligt rundt. Det anbefales at anvende opløsningen umiddelbart efter blandingen.

**Bortskaffelse af tom emballage**

Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale modtageordning for farligt affald. Dog kan den tomme emballage bortskaffes med dagrenovationen, hvis emballagen er blevet skyllet grundigt med vand. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken.

**Oplysninger om førstehjælp:**

Generelle anvisninger:	Fjern forurenede klædningsstykker.
Efter øjenkontakt:	Kommer midlet i øjnene skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
Efter hudkontakt:	Kommer midlet på huden vaskes straks med store mængder vand.
Efter indånding:	Ro, frisk luft, søg lægehjælp.
Efter indtagelse gennem munden:	Skyl straks munden og drik rigeligt med vand. Søg lægehjælp.

**Deklaration**

Analyse: Propamocarb-HCL 722 g/l (67,0%)

Svampemiddel nr. 242-37

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler

Indhold 1 eller 5 ltr.

***Nedab ApS, Bredgade 79, 5492 Vissenbjerg***