

# POLYGANDRON TTP

**Formulering:** Vannløselig pulver (WS)  
**Aktivt stoff:** *Pythium oligandrum* M1, 5 x 10<sup>5</sup> oosporer/g.

**Polygandron TTP er ett biologisk beisemiddel mot soppsjukdommer i potet. Polygandron TTP kan brukes i økologisk produksjon.**

## Faremerking

**SP1** Unngå forurensning av vannmiljøet med produktet eller emballasjen. Ikke rengjør spredeutstyr nært overflatevann. Unngå forurensning via avrenning fra gårdsplasser og veier.

**P261** Unngå innånding av aerosoler.

**P405** Oppbevares innelåst

**P102** Oppbevares utilgjengelig for barn.

Inneholder *Pythium oligandrum* M1. Mikroorganismer har potensiale til å fremkalle en allergisk reaksjon.

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).

Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).

## Forsiktighetsregler

Bruk vernehansker av nitril/ neopren av god kvalitet og heldekkende arbeidstøy ved håndtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av sprøytetåke, og ved håndtering av preparatet i pulverform, skal halvmaske med partikkelfilter type FFP2 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 Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00.

Det er viktig å merke seg at vurdering av preparatets kjemiske- og fysikalske egenskaper, samt effektivitet og risiko for fysiske farer, helse og miljø er utført på preparatet alene, og ikke som en blanding med andre plantevernmidler.

**Reg.nr. xxxx.x**

**Avgiftsklasse:** 1

**Innhold:** 50g, 100g, 250g, 500g, 1 KG. PET/AL/PE emballasje.

**Sists forbruksdato:** Minimum to års holdbarhet fra produksjonsdato i uåpnet emballasje.

## Tilvirkere og innehavere av registrering

Biopreparáty spol. s.r.o

Tylišovská 772/1, 160 00 Praha 6

## Distributør i Norge

Felleskjøpet Agri SA, Depotgata 22, 2000 Lillestrøm, Tlf 72 50 50 50, [www.felleskjopet.no](http://www.felleskjopet.no)

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

## Bruksområde

Polygandron TTP er ett biologisk middel til beising mot soppssjukdommer i settepotet. Polygandron TTP kan brukes i økologisk produksjon.

## Virkeområde

Mot svartskurv (*Rhizoctonia solani*) i potet.

## Virkemåte

Polygandron TTP er ett biologisk plantevernmiddel. Det aktive stoffet, *Pythium oligandrum*, virker på tre forskjellige måter; gjennom mykoparasitisme, induksjon av resistens og vekststimulering.

## Resistensrisiko

Polygandron TTP virker på flere ulike måter og risikoen for utvikling av resistens er derfor minimal.

## Bruksanvisning

### Optimale virkningsforhold.

Følg bruksrettledningen. Knollene må dekket jevnt med produktet. Behandling skal ikke gjøres ved temperatur lavere enn +10 °C.

### Dosering, vannmengde og behandlingstidspunkt

Kultur	Sjukdom	Dose	Påføringsmetode	Vannmengde
Settepotet	Svartskurv ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	1 kg per tonn settepotet	Beising	0-20 l per tonn settepotet

### Tillaging av beisevæske og behandling

Behandling kan gjøres på to ulike måter:

#### I. Behandling med væske:

- Tilsett ønsket mengde Polygandron TTP i en ren beholder/blandingskar.
- Tilsett 2-20 liter rent vann (pH 4.6-8.5, Temp +5-35°C).
- Bland til en homogen væske (ca 5 min). Bruk f.eks. en elektrisk malerblander eller lignende.
- Blandingen må brukes innen 10 timer.
- Blandingen kan inneholde partikler opptil 300 µm. Bruk maks 50 filter i sprøyta.
- Behandlingen gjøres industrielt med ULV (Ultra Low Volume) sprøyting før planting eller direkte ved setting.

Ved blanding med andre produkter skal disse tilsettes hver for seg og Polygandron TTP tilsettes som siste produkt. Sprøytevæska skal være under omrøring ved transport og sprøytearbeidet.

#### II. Tørr behandling:

Behandling gjøres direkte før eller under setting. Rist emballasjen før bruk.

”Sandwich- metoden”: Mål opp tilstrekkelig mengde produkt for å behandle en full beholder med settepotet på setteren. Fyll beholderen ¼ med settepotet. Strø over 1/3 av den oppmålte mengden Polygandron TTP. Tilsett ytterligere ¼ settepotet og deretter ytterligere 1/3 produkt o.s.v. til beholderen er fylt med settepotet.

Polygandron TTP kan også tilsettes direkte ved setting gjennom beiseaggregat påmontert setteren.

## **Blandinger**

Kontakt Felleskjøpet Agri for informasjon.

## **Begrensninger**

Polygandron TTP, som bruke i henhold til bruksrettleidingen, har i forsøk ikke vist noen skadevirkninger. Det er ingen restriksjoner vedrørende omsåing eller etterfølgende kultur.

## **Forsiktighetsregler**

Bruk vernehansker av nitril/ neopren av god kvalitet og heldekkende arbeidstøy ved håndtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av sprøytetåke, og ved håndtering av preparatet i pulverform, skal halvmaske med partikkelfilter type FFP2 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 Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00.

Beiset settepotet må ikke benyttes til mat eller fôr. Beiset settepotet må oppbevares slik at forgiftning av mennesker eller husdyr unngås. Beiset settepotet må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Middelet må ikke komme i kontakt med dyrkingsmedier for sjampinjong (eller evt. andre sopp). Virkestoffet, *Pytium oligandrum*, kan forårsake sykdommen Black Compost. Sjukdommen oppstår ved at *Pytium oligandrum* hindrer vekst av sjampinjonghyfer, og reduserer dermed utviklingen av hvitt sjampinjongmycel i dyrkingsmediet (komposten).

## **RENGJØRING**

Tomemballasjen skylles minst tre ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Skyll beiseutstyret med varmt vann og såpe etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster.

## **AVFALLSHÅNDTERING**

Ubenyttede beisede settepoteter bringes til lovlig avfallsanlegg. Grundlig rengjort tomemballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentrerte preparatrester og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.

## **Lagring**

Produktet skal oppbevares i original emballasje på en tørr plass og i temperatur mellom 5-30 °C for å bevare holdbarheten best mulig.