

Polygandron TTP – Svampemiddel

Må kun anvendes til svampebekæmpelse ved bejdsning af kartofler i dertil egnede anlæg eller i forbindelse med lægning. Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervmæssigt og kræver gyldig autorisation.

FORSIGTIG

- ◆ Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).
- ◆ Indeholder *Pythium oligandrum* M1. Kan udløse en allergisk reaktion.
- ◆ Undgå indånding af pulver (P261)
- ◆ 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 svampebekæmpelse ved bejdsning af kartofler i dertil egnede anlæg eller i forbindelse med lægning.**
- ◆ **Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.**
- ◆ **Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.** Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).
- ◆ **Ved indendørs bejdsning skal de bejdsede læggekartofler umiddelbart efter bejdsningen opbevares i en veldefineret afgrænset enhed. Ved sortering af læggekartofler skal disse straks emballeres i en beholder/emballage og plomberes.**

De bejdsede kartofler er bejdsede med Polygandron TTP som indeholder *Pythium oligandrum* M1.

De bejdsede kartofler må ikke anvendes til menneskeføde eller foder.

Beholderen/emballagen må ikke anvendes til brødkorn, andre levnedsmidler og foderstoffer.

- ◆ Ovenstående indrammede angivelse skal være tydeligt anført på en etikette eller bindemærke, der straks skal fastgøres på beholderen/emballagen på en sådan måde, at etiketten eller bindemærket normalt vil blive siddende indtil indholdet er brugt.
- ◆ Opbevares utilgængeligt for børn (P102).
- ◆ Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

FØRSTEHJÆLP

- ◆ Kontakt giftlinien (tlf., 82 12 12 12) eller lægen ved ildebefindende. Medbring brugsanvisningen.
- ◆ Ved indånding: Afbryd arbejdet. Forlad arbejdsområdet.
- ◆ Hudkontakt: Ryst produktet af huden. Vask med vand og sæbe.
- ◆ Øjenkontakt: Skyl med vand og fjern kontaktlinser. Kontaktlinser må ikke bruges igen.
- ◆ Ved indtagelse: Skyl munden med vand. Undgå at fremprovokere opkastning.

FORHOLDSREGLER

- ◆ Brug åndedrætsværn.
- ◆ Brug beskytteshandsker.
- ◆ Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
- ◆ Undgå brug af kontaktlinser ved tilberedning af bekæmpelsesmiddelvæsken. Vask kontamineret tøj efter brug.
- ◆ Undgå at spise, drikke eller ryge mens produktet blandes og påføres og før hænder og ansigt er vasket.
- ◆ Undgå kontaminering af fødevarer, foder, drikkevand og spiseredskaber.

Svampemiddel

Reg. nr. 951-3. Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

Formulering:

Vanddispergerbart pulver (WP).

Forpakning nettoindhold :

50g, 100g, 250g, 500g PET/AL/PE poser i papæsker.

Aktivstof:

Pythium oligandrum M1, 5 x 10⁵ CFU/g.

Udløbsdatoen:

2 år fra produktionsdato. Udløbsdatoen er anført på emballagen.

Batch nr:

Batch nr. er anført på emballagen.

Opbevaring:

+5°C til +30°C.

Producent og produktgodkendelsesindehaver:

Biopreparáty spol. s.r.o, Tylišovská 772/1, 160 00 Praha 6, Tjekkiet.

Brugsanvisning

Produktinformation

Produktgruppe:	Svampemiddel til bejdsning af læggekartofler.
Formulering:	Vanddispergerbart pulver (WP).
Aktivstof:	<i>Pythium oligandrum</i> M1, 5 x 10 ⁵ CFU/g.
Forpakning:	50g, 100g, 250g, 500g PET/AL/PE poser i papæsker.

Anvendelseskræfter

Må kun anvendes til svampebekæmpelse ved bejdsning af kartofler i dertil egnede anlæg eller i forbindelse med lægning. Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Nedenstående indrammede angivelse skal være tydeligt anført på en etikette eller bindemærke, der straks skal fastgøres på beholderen/emballagen med de bejdsede kartofler på en sådan måde, at etiketten eller bindemærket normalt vil blive siddende indtil indholdet er brugt.

De bejdsede kartofler er bejdsset med Polygandron TTP som indeholder *Pythium oligandrum* M1.
De bejdsede kartofler må ikke anvendes til menneskeføde eller foder.
Beholderen/emballagen må ikke anvendes til brødkorn, andre levnedsmidler og foderstoffer.

Polygandron TTP er et ikke-økologisk produkt, der kan anvendes til økologisk jordbrugsproduktion efter retningslinjerne i rådsforordning nr. 834/2007.

Restriktioner

Der er ingen begrænsning med hensyn til omsåning eller den efterfølgende afgrøde.

Virkningsmekanismer

Polygandron TTP er et biologisk plantebeskyttelsesmiddel. Den aktive ingrediens, mikroorganismen *Pythium oligandrum*, virker på tre forskellige måder: ved mykoparasitisme, induktion af resistens i værtsplanten og ved at stimulere plantevæksten. De klimatiske og jordbundsmæssige forhold har indvirkning på væksten af mikroorganismen, som er det der udgør aktivstoffet, og dermed på effekten. Optimal vækst finder sted i intervallet 10-35 grader.

Resistens

Virkningsmåden er baseret på flere forskellige mekanismer og der er således en lav risiko for udvikling af resistens.

Optimale bejdsningsforhold

Følg instruktionerne nedenfor. Bejdsning skal udføres med anlæg som sikrer en jævn fordeling af produktet på læggekartoflernes overflade. Læggekartoflerne skal være af god kvalitet med en jævn størrelsesfordeling og de skal være fri for andre materialer. Bejdsning bør udføres ved en temperatur over 10°C.

Klargøring og behandling

Afgrøde	Sygdom/patogen	BBCH & metode	Dosering og bemærkninger	Vandmængde (l/ton knolde) (gælder for vådbejdsning)
Kartofler til lægning (SOLTU)	Rodfiltsvamp, <i>Rhizoctonia solani</i> (RHIZO) Under optimale betingelser kan der opnås moderat effekt.	BBCH 00 Bejdsning	1 kg/t knolde. Knoldene må kun behandles en gang. Doseringen er baseret på en udsædsmængde på 2-4 t knolde/ha.	0-20

Behandling kan udføres på to måder:

I. Bejdsning med væske - procedure:

- Afvej og hæld den nødvendige mængde Polygandron TTP ned i en ren beholder (20 liter).
- Hæld 2 - 20 liter rent vand ned i beholderen.
- Bland indtil fuldt opløst (ca 5 min). Brug en elektrisk mixer.
- Denne opløsning skal anvendes indenfor 10 timer efter at Polygandron TTP er opløst i vand.
- Opløsningen hældes direkte i det rene anlæg (må ikke indeholde spor af andre svampemidler), og den beregnede ekstra mængde vand tilsættes.
- Opløsningen indeholder partikler op til 300 µm. Brug filtre i sprøjtedyserne med maskestørrelse maks. 50 (50 mesh, blå).
- Behandlingen udføres som en ULV (ultra-lav - volumen) sprøjtning af læggekartoflerne før lægning eller direkte ved lægning af kartoflerne.

II. Tør bejdsning - procedure:

Produktet påføres direkte på læggekartoflerne før lægning eller i læggeprocessen. Før anvendelse er det nødvendigt at blande produktet ved at ryste posen.

"Sandwich metoden": Afvej den mængde Polygandron TTP som kræves for at behandle en portion kartofler i beholderen på kartoffellæggeren. Fyld beholderen cirka en tredjedel, og spred en tredjedel af den afvejede mængde på læggekartoflerne. Gentag indtil beholderen er fuld med læggekartofler. Afhængig af beholderens form og størrelse, kan antallet af sandwich-lag justeres for at opnå et jævnt lag af Polygandron TTP på læggekartoflerne.

Produktet kan også drysses på kartoflerne direkte under lægningen ved at anvende doseringsenheder til pulver, som placeres/er placeret på kartoffellæggeren.

Personligt beskyttelsesudstyr

Det følgende beskyttelsesudstyr skal anvendes ved håndtering af produktet og ved rengøring af udstyr:

- Åndedrætsværn: Halvmaske med partikelfilter P2.
- Beskyttelseshandsker.
- Visir.
- Beskyttelsestøj (overalls) og gummistøvler.

Følg generelle hygiejne-regler:

- Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
- Ingen indtagelse af mad, drikkevarer, eller rygning i arbejdsområdet.
- Tag af/fjern kontamineret tøj.
- Opbevar beskyttelsesudstyr separat.
- Vask hænder før pauser.
- Tag brusebad og vask alt tøj efter endt arbejde.

Blanding med andre produkter

Kontakt Lantmännen BioAgri AB for information. Adressen ses nedenfor.

Rengøring af bejdsanlæg

Udstyret rengøres med varmt vand og sæbe både indvendigt og udvendigt lige efter brug. Spildevand kræver ingen speciel behandling. Spildevand som indeholder rester fra andre bekæmpelsesmidler end Polygandron TTP skal håndteres i overensstemmelse med bekæmpelsesmidlets sikkerhedsdatablad.

Affald og tom emballage

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501):

- ◆ Tom emballage og rester kan bortskaffes med dagrenovationen.
- ◆ Emballagen må ikke genbruges.

Opbevaring



Produktet skal opbevares i de originale, intakte poser og æsker i et aflåst tørt rum med en temperatur mellem 5-30 °C. Når produktet opbevares korrekt, så er holdbarheden af produktet 2 år fra produktionsdatoen.

Markedsførende firma

Lantmännen BioAgri AB, Fågelbacksvägen 3, SE-756 51 Uppsala, SWEDEN

Telephone: +46 18 67 49 00, www.bioagri.se, info@bioagri.se