

Polygandron WP – svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af kartoffelskimmel (*Phytophthora infestans*) i kartofler på friland. Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt 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 spray (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 bekæmpelse af kartoffelskimmel (*Phytophthora infestans*) i kartofler på friland.**
- ◆ **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).
- ◆ Opbevares utilgængeligt for børn (P102).
- ◆ **Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.**

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

Svampemiddel

Reg. nr. 951-1. 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 sprøjtning.
Formulering:	Vanddispergerbart pulver (WP).
Aktivstof:	<i>Pythium oligandrum</i> M1, 5×10^5 CFU/g.
Forpakning:	50g, 100g, 250g, 500g PET/AL/PE i poser i papæsker.

Anvendelseskriterier

Må kun anvendes til bekæmpelse af kartoffelskimmel (*Phytophthora infestans*) i kartofler på friland. Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Polygandron WP 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 WP er et biologisk plantebeskyttelsesmiddel. Den aktive mikroorganisme, *Pythium oligandrum*, virker på tre forskellige måder: ved mykoparasitisme, ved 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 behandlingsforhold

Behandling bør ikke udføres under 10°C. Produktet bruges til at forsinke udviklingen af kartoffelskimmel og til beskyttelse mod sygdommen i dens tidlige fase. Ved anvendelse af Polygandron WP er det vigtigt at sprøjtevæsken dækker alle plantedele i afgrøden. En lav traktorhastighed resulterer i bedre dækning, ligesom større dyser udbringer en større mængde væske. Sprøjtning skal udføres under stille vejrforhold uden vinddrift. Sprøjtning skal være testet og kalibreret inden brug for at opnå optimale resultater. Sprøjter med et volumen større end 200 liter skal være udstyret med omrøring (mekanisk eller hydraulisk) for at undgå sedimentering. Filtre i sprøjten må ikke overstige 50 mesh. Fjern filtre i dyserne, hvis de er tættere end 50 mesh. Flade blæserdyser uden filtre anbefales. Trykket skal være i området 2-5 bar. Der anbefales et interval på 14 dage mellem anvendelse af det mikrobiologiske produkt og andre kemisk baserede fungicider.

Dosering, vandmængde og behandlingstidspunkt

Følg instruktionerne i tabellen nedenfor. Til anvendelse i vækststadiet 12 - 71.

Agrøde	Sygdom/patogen	BBCH & metode	Dosering og bemærkninger	Vandmængde (l/ha)
Kartoffel (SOLTU)	Kartoffelskimmel, <i>Phytophthora infestans</i> , (PHYTIN) Afhængig af smittetryk og de klimatiske betingelser kan der opnås moderat effekt.	BBCH 12-71 Sprøjtning	200 g / ha Max 4 behandlinger 10 dages interval	300 – 600

Personligt beskyttelsesudstyr

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

- Åndedrætsværn: Halvmaske med partikelfilter P2.
- Beskyttelseshandsker.
- Visir.
- Beskyttelsesdragt (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.

Tilberedning af sprøjtevæsken

1. Fyld den rene sprøjtebeholder (uden rester af andre bekæmpelsesmidler) med 2/3 vand.
2. Hver Polygandron WP papæske indeholder 1-2 poser (afhængig af pakkestørrelse) lavet af PE-PET/MET materiale. Ryst hver pose og klip hul med en saks.
3. Hæld forsigtigt Polygandron WP ned i mixer- eller sprøjtebeholderen.
4. Efterfyld med vand til endelig mængde.
5. Klargør sprøjtevæsken ved at omrøre væsken i sprøjtebeholderen.

Opløsningen indeholder partikler op til 300 µm. Brug filtre i sprøjtedyserne med maks. maskestørrelse 50 µm (50 mesh, blå). Ved tankblandinger må koncentratene af produkterne ikke blandes. Andre produkter skal hældes i sprøjtebeholderen separat, og Polygandron WP skal fyldes i tanken til sidst. Sprøjtevæsken skal omrøres under transport og under sprøjtning. Under tilberedningen skal det sikres at sprøjtevæsken ikke vaskes ud i afløb, vandløb eller til vandreservoirer. Tilberedningen bør finde sted hvor der er mulighed for afgrænset væskeopsamling.

Rengøring af sprøjteudstyr

Rengør sprøjteudstyret både indvendig og udvendig. Start med at rengøre selve sprøjten indvendig.

1. Tøm sprøjten.
2. Tilsæt vand indtil sprøjtebeholderen er 1/3-del fyldt.
3. Sprøjt væsken ud på afgrøden.
4. Tilsæt vand igen indtil sprøjtebeholderen er 1/3-del fyldt.
5. Tilsæt et passende rengøringsmiddel.
6. Bland rengøringsmiddel og vand, lad det cirkulere og spred væsken ud.
7. Fyld beholderen med vand for tredje gang.
8. Lad væsken cirkulere og spred den ud. Fortsæt med rengøring af sprøjtebeholderen på ydersiden og traktoren. Rengør udstyret straks efter brug for at minimere risikoen for at der er rester tilbage.

Affald og tom emballage

Indholdet/beholderen 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.

Blanding med andre produkter

Kontakt Lantmännen BioAgri AB for information. Adressen ses nedenfor.

Markedsførende firma

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



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