

Zignal® 500 SC



Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler.

Gældende fra 26. november 2015: Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsæssigt og kræver gyldig autorisation.

Svampemiddel: Nr. 11-35

Omfatter af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmidelforordningen 1107/2009.

Deklaration:	Fluzinam 500 g/l (38.5 % w/w)
Indeholder:	Midlet indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
Type:	Midlet er et suspensionskoncentrat
Indhold:	5 liter
Godkendelsesindehaver:	Cheminova A/S, Thyborønvej 78, P.O. Box 9, 7673 Harbøre
Holdbarhed:	2 år fra produktionsdatoen
Produktionsdato:	Se print på dunken
Batchnummer:	Se print på dunken
Opbevaring:	I uåbnet original emballage, frostfrit og beskyttet mod direkte sollys og andre varmekilder.

ADVARSEL

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).

Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).

Mistænkt for at skade det ufødte barn (H361d).

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410).

Undgå indånding af spray (P261).

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj (P280).

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 svampesygdomme i kartofler og ikke senere end 7 dage før høst.

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

Må ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

Opbevares under lås og utilgængeligt for børn (P102+P405).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten (P101).

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand (P302+352).

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp (P308+P313).

Alt tilsudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse (P362+P364).



Producent og godkendelsesindehaver:

CHEMINOVA

Cheminova A/S, Thyborønvej 78, P.O. Box 9, 7673 Harbøre



5 703265 007511

10036859

Etiket nr: II
GODKENDT

27. februar 2015

for pakninger på 1L, 3L, 5L
& 10 L

Miljøstyrelsen

Syrene Agnete

5 liter





BRUGSANVISNING:

Anvendelsesområde

Zignal® 500 SC må kun anvendes til svampebekæmpelse i kartofler. Zignal® 500 SC anvendes forebyggende til bekæmpelse af kartoffelskimmel. Kartoffler må ikke behandles senere end 7 dage før optagning.

Virkemåde:

Zignal® 500 SC er et ikke-systemisk svampemiddel med kontaktvirkning og skal anvendes forebyggende til bekæmpelse af kartoffelskimmel. Zignal® 500 SC hindrer skimmelsporer i at spire på kartoffelbladene og nedsætter sporuleringen. Zignal® 500 SC har en særdeles god virkning overfor knoldskimmel.

Første sprøjtning skal udføres når skimmelvarsel udsendes, eller inden betingelserne for skimmelangreb er tilstede.

Zignal® 500 SC må maksimalt anvendes 10 gange i en vækstsæson. Se dog bemærkninger nedenfor, omhandlende ansvarlig resistensstrategi.

Dosering:

Zignal® 500 SC udsprøjttes afhængig af risikoen for skimmelangreb og stadig som forebyggende sprøjtninger med maksimalt 7 dages interval.

Afgrøde Tidspunkt	Skadevolder	Dosering (l/ha)	Bemærkning
Kartofler BBCH 32-91	Kartoffelskimmel (Phytophthora infestans)	0,3 - 0,4 l/ha	Zignal® 500 SC skal anvendes forebyggende og i korte perioder på maksimum 7 dage. Zignal® 500 SC bør ikke anvendes forud for perioder med højt infektionstryk eller stor plantetilvækst. Første behandling udføres inden udsigt til skimmelfavorabelt vejr. For at nedsætte risikoen for resistens bør Zignal® 500 SC maksimalt benyttes 4 gange i en sprøjtestrategi. Dosis på 0,3 l/ha kan anvendes under forhold med lav infektionsrisiko.

Blandinger:

Zignal® 500 SC kan blandes med insektmidler. Ved blanding med mangan produkter, skal Zignal® 500 SC tilsættes først.

Zignal® 500 SC må ikke blandes med spredemidler eller olier.

Tilberedning af sprøjtevæsken

Sprøjtebeholderen skal være rengjort for Zignal® 500 SC fyldes i. Fyld 75% af den ønskede vandmængde i beholderen, tilsæt Zignal® 500 SC og tilsæt resten af den ønskede vandmængde. Sæt gang i returløb og omrøring. Eventuel skumdannelse ved påfyldningen kan reduceres ved at mindske omrøringen.

Da der er risiko for overfølsomhed skal der anvendes handsker, støvler og overtræksbukser for at undgå kontakt med huden.

Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præperatfyldningsudstyr eller udstyr til direkte injektion. Påfyldning af marksprøjte skal ske på vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller på det areal, hvor Zignal® 500 SC skal udbringes.

Vaskepladsen må ikke etableres nærmere end:

- 50 m. fra almen vandforsyning til drikkevandsformål.
- 25 m. fra ikke-almen vandforsyning til drikkevandsformål.
- 50 m. fra overfladevand (vandløb, søer, kystvand) og § 3 -naturbeskyttelsesområder.

Påfyldning på arealer, hvor Zignal® 500 SC udbringes, må ikke ske nærmere end:

- 300 m fra almen og ikke almen vandforsyning til drikkevandsformål og
- 50 m fra overfladevand (vandløb, søer og kystvand) og drænsystemers rense- og samlebrønde samt § 3 -naturbeskyttelsesområder.

Et areal der anvendes til påfyldning må kun benyttes én gang inden for en vækstsæson.

Sprøjteteknik

Ved udbringning af Zignal® 500 SC bør midlet opblandes med en vandmængde på mellem 150 og 300 l vand/ha, afhængig af afgrødens størrelse. Den højeste vandmængde bruges hvor der er brug for afsætning af produkt ned i tætte afgrøder. Den laveste mængde bruges tidligt på vækstsæsonen i forholdsvis små afgrøder. For at opnå god effekt er det vigtigt, at produktet fordeles jævnt på alle blade. Overlap og afdrift bør undgås.

Under normale vindforhold anbefales det, at anvende en 02 eller 025 low drift dyse. I nedenstående tabel ses en oversigt over disse dysers ydelser ved varierende tryk og hastighed.



**Tabel 2 - Eksempler på vandmængder ved brug af 02 (gul) og 025 (lilla) dysen ved forskelligt tryk og kørehastighed.**

Dyse	Tryk (2-4 bar)	Km/t (max. 8-10 km/t)	Vandmængde, l/ha
02/025	3,3	4	250/315
02/025	2,6	4	225/279
02/025	3,5	6	175/220
02/025	2,5	6	150/180
02/025	2,5	8	110/140
02/025	2,0	8	100/120

Renngøring af sprøjte

Husk at tømme sprøjten helt mellem hver skylning/vask, aktiver alle haner/ventiler, hævet trykket så meget, at overtryksventilen fra det selvrensende filter udløses.

1. Sprøjten tømmes helt for sprøjtevæske i marken. Restsprøjtevæsken fortyndes med mindst 50 gange og udsprøjtet på det behandlede areal under kørsel. Den maksimalt tilladte dosering må ikke overskrides på markniveau.
2. Straks efter sprøjtning skylles sprøjten grundigt med rent vand - både indvendigt og udvendigt. Tøm tanken ved at sprøjte skyllevandet ud gennem bom/dyser. Skyllevandet kan sprøjtes ud over den afgrøde, der lige er behandlet.
3. Fyld tanken med 10-15 % af tankkapaciteten (100-150 l/1000 l tank) og tilsæt 0,5 l ALL CLEAR® Extra pr. 100 l vand. Lad omrøringen og tankspuledyse køre i mindst 15 minutter, inden indholdet tømmes ud gennem bom/dyser. Vaskevandet kan sprøjtes udover den afgrøde, der lige er behandlet.
4. Dyser, filtre og sier afmonteres og renses i vand tilsat 50 ml ALL CLEAR® EXTRA pr. 10 liter vand. Dyser, filtre og sier monteres igen.
5. Sprøjten fyldes igen med 10-15 % af tankkapaciteten. Lad omrøringen og tankspuledyse køre i mindst 15 minutter, inden indholdet tømmes ud gennem bom/dyser over et egnet areal.

Vask af marksprøjter og traktor, der har været anvendt til udbringning, skal ske på en vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller på det areal hvor Zignal® 500 SC er blevet udbragt. Et areal der anvendes til vask må kun benyttes én gang inden for en vækstsæson.

Uvasket sprøjteudstyr eller traktor skal placeres på behandlet areal, vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller under tag.

I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1355 af 14. december 2012.

Rester og tom emballage

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (PS01).

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken.

Emballagen må ikke genbruges.

Opbevaring og holdbarhed

I uåbnet emballage, frostfrit og beskyttet mod direkte sollys og andre varmekilder. 2 års holdbarhed.

Omsåning & efterfølgende afgrøder:

Ingen restriktioner.

Optimale virkningsforhold:

Afgrøden skal være i god vækst og ikke hæmmet af tørke eller af tidligere sprøjtninger.

Zignal® 500 SC er regnfast, så snart sprøjtevæsken er tørret ind på bladene. Det betyder, at regn 1-2 timer efter udsprøjtning ikke vil påvirke resultatet.

Resistensrisiko:

Zignal® 500 SC tilhører resistensgruppe FRAC 29. Der er ikke konstateret krydsresistens til andre svampe midler mod kartoffelskimmel. Risikoen for at kartoffel-skimmelsvampen udvikler resistens overfor aktivstoffer

med denne virkemekanisme, vurderes af FRAC til, at være lav. Der er dog konstateret typer af kartoffelskimmel i Holland med nedsat følsomhed overfor fluazinam. Der er i Danmark ikke konstateret resistens overfor fluazinam i de seneste år. Risikoen for at der dannes resistens er generelt stor, når der behandles med svampemidler med samme virkemåde flere gange i træk og over flere år. Skimmel populationen gennemlever mange generationer i løbet af en vækstsæson, og der kan derfor være en vis risiko for resistensudvikling. Når svampemidler med samme virkemåde anvendes over flere år eller flere gange i





samme vækstsæson, kan der ske en udvælgelse og opformering af resistente isolater. Brug midler med forskellig virkemåde som f.eks. Ranman® (FRAC 21) og Revus® (FRAC 40) i programmer med Zignal® 500 SC. Det mindsker risikoen for resistensudvikling. Følg anvisninger om dosering og interval mellem sprøjtningerne, på de enkelte produkter. Zignal® 500 SC er godkendt til maksimalt 10 sprøjtninger pr. vækstsæson, men for at nedbringe risikoen for resistens, anbefaler Cheminova, at Zignal® 500 SC maksimalt anvendes 4 gange i en vækstsæson.

Generelle betingelser og ansvar

Cheminova A/S fralægger sig ethvert ansvar for produktets skader og følgeskader, som er opstået i forbindelse med ikke forskriftsmæssig brug eller opbevaring af produktet.

Registrerede varemærker:

Zignal® 500 SC registreret varemærke for Cheminova A/S.

All Clear® registreret varemærke for Service Chemicals.

Ranman®: Registreret varemærke for Ishihara Sangyo Kaisha, Japan.

Revus®: Registreret varemærke for Syngenta group Company

