

FMC

Zignal® 500 SC

Svampemiddel

GRUPPE 29 FUNGICID

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

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelses middelforordningen 1107/2009.

Deklaration: **Fluazinam 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: FMC Agricultural solutions A/S
 Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Danmark, Tel.: +45 9690 9690
 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.

Producent og godkendelsesindehaver:
 FMC Agricultural solutions A/S
 Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Danmark
 Tel.: +45 9690 9690

5 liter

Produktionsdato/Batchnummer:

ADVARSEL

UFI: YCXW-226X-TN47-VM7F

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 (SP3).

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).

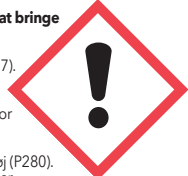
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

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



11001225_22057368_DENMARK

130/125 x 135 - 11001225_22057368_LBL_ML-F_5L_ZIGNAL SC_DK_2_BOOKLET_4pages.indd 1

28/04/2023 15:29

P 032C P 2149C CYAN MAGENTA YELLOW BLACK



	FILL IN		DIMENSIONS (WXH)
Country	Denmark	Single label	x
Product SKU	11001225	Base for Booklet	x
Product SKU Description	ZIGNAL SC 5L DK	Booklet	130/125 x 135 mm
Label SKU	22057368	Number of pages (Booklet)	4 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_5L_ZIGNAL SC_DK_2	Carton label	x
Label SKU (earlier version(s))	22013679	Preprinted Material	x

BRUGSANVISNING:**Anvendelsesområde**

Zignal® 500 SC svampemiddel må kun anvendes til svampebekæmpelse i kartoffer. Zignal® 500 SC svampemiddel anvendes forebyggende til bekæmpelse af kartoffelskimmel.

Kartoffer må ikke behandles senere end 7 dage før optagning.

Virkemåde:

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

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

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

Dosering:

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

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

Blandinger:

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

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

Tilberedning af sprøjtevæsken

Sprøjtebeholderen skal være rengjort før Zignal® 500 SC svampemiddel fyldes i. Fyld 75% af den ønskede vandmængde i beholderen, tilsæt Zignal® 500 SC svampemiddel 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 præparatfyldningsudstyr 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 svampemiddel 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.

	FILL IN		DIMENSIONS (WXH)
Country	Denmark	Single label	x
Product SKU	11001225	Base for Booklet	x
Product SKU Description	ZIGNAL SC 5L DK	Booklet	130/125 x 135 mm
Label SKU	22057368	Number of pages (Booklet)	4 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_5L_SIGNAL SC_DK_2	Carton label	x
Label SKU (earlier version(s))	22013679	Preprinted Material	x

Påfyldning på arealer, hvor Zignal® 500 SC svampemiddel 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.

FØRSTEHJÆLP

- Indånding:** Bring personen ud i frisk luft. Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt. Søg læge ved betydelig påvirkning.
- Indtagelse:** Fremkald ikke opkastning uden lægelig kontrol. Giv aldrig et bevidstløst menneske noget gennem munden. Søg læge i alvorlige tilfælde. Ved idebefindende er omgående lægebehandling nødvendig. Vis etiketten, hvis det er muligt.
- Hudkontakt:** Fjern øjeblikkeligt forurenet tøj og sko. Vask omgængende med sæbe og rigeligt vand. Søg læge hvis nødvendigt.
- Øjenkontakt:** Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene. Søg læge, hvis symptomerne vedvarer.
- Nødtelefon: Giftlinjen Bispebjerg Hospital tlf. 82121212**

Sprøjeteknik

Ved udbringning af Zignal® 500 SC svampemiddel 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 dysse. I nedenstående tabel ses en oversigt over disse tryksværelser ved varierende tryk og hastighed.

Tablet 2 - Eksempler på vandmængder ved brug af ISO 02 og ISO 025 (lilla) dysse ved forskellig 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

Rengøring af sprøjte

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

- Sprøjten tømmes helt for sprøjtevæske i marken. Restsprøjtevæsken fortyndes med mindst 50 gange og udsprøjt på det behandlede areal under kørsel. Den maksimalt tilladte dosering må ikke overskrides på markniveau.
- 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.
- Fyld tanken med 10-15 % af tankkapaciteten (100-150 l/1000 l tank) og tilsæt 0,5 l ALL CLEAR® Extra rengøringsmiddel pr. 100 l vand. Lad omrøringen og tankspuledyse køre i mindst 15 minutter, inden indholdet tømmes ud gennem bom/dyser. Vaskevandet kan sprøjtes ud over den afgrøde, der lige er behandlet.
- Dyser, filtre og sier afmonteres og renses i vand tilsat 50 ml ALL CLEAR® Extra rengøringsmiddel pr. 10 liter vand. Dyser, filtre og sier monteres igen.
- 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 svampemiddel 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 seneste bekendtgørelse.

	FILL IN		DIMENSIONS (WXH)
Country	Denmark	Single label	x
Product SKU	11001225	Base for Booklet	x
Product SKU Description	ZIGNAL SC 5L DK	Booklet	130/125 x 135 mm
Label SKU	22057368	Number of pages (Booklet)	4 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_5L_ZIGNAL SC_DK_2	Carton label	x
Label SKU (earlier version(s))	22013679	Preprinted Material	x

Rester og tom emballage

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501). 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 sprøjtevæskens. Emballagen må ikke genbruges.

Opbevaring og holdbarhed

I åbnet 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 svampemiddel er regnfast, så snart sprøjtevæskens er tørret ind på bladene. Det betyder, at regn 1-2 timer efter udsprøjtning ikke vil påvirke resultatet.

Resistensrisiko:

Zignal® 500 SC svampemiddel tilhører resistensgruppe FRAC 29. Der er ikke konstateret krydsresistens til andre svampemidler 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. Skimmelpopulationen 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. Revus® (FRAC 40) i program med Zignal® 500 SC svampemiddel. Det mindsker risikoen for resistensudvikling. Følg anvisninger om dosering og interval mellem sprøjtningerne på de enkelte produkter. Zignal® 500 SC svampemiddel er godkendt til maksimalt 10 sprøjtninger pr. vækstsæson, men for at nedbringe risikoen for resistens, anbefaler FMC, at Zignal® 500 SC svampemiddel maksimalt anvendes 4 gange i en vækstsæson.

Generelle betingelser og ansvar

FMC Agricultural Solutions fralægger sig ethvert ansvar for produktets skader og følgeskader, som er opstået i forbindelse med ikke forskrifts - mæssig brug eller opbevaring af produktet.

Registrerede varemærker:

FMC, FMC logo, Zignal, All Clear are trademarks of FMC Corporation and/or its affiliates
© 2022 FMC Corporation. All rights reserved.
www.fmcagro.dk
Revus®: Registreret varemærke for Syngenta group Company

	FILL IN		DIMENSIONS (WXH)
Country	Denmark	Single label	x
Product SKU	11001225	Base for Booklet	x
Product SKU Description	ZIGNAL SC 5L DK	Booklet	130/125 x 135 mm
Label SKU	22057368	Number of pages (Booklet)	4 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_5L_SIGNAL SC_DK_2	Carton label	x
Label SKU (earlier version(s))	22013679	Preprinted Material	x