

FMC

Vendetta®

Svampemiddel

GRUPPE 29 11 FUNGICID

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Svampemiddel nr. 11-58

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddeleffordningen 1107/2009.

Deklaration: 150 g/l Azoxystrobin (12,0 % w/w), 375 g/l Fluazinam (30,0 % w/w)

Indeholder: 1,2-benzisothiazolin-3-on (BIT).

Nettoindhold: 5 L

Type: Midlet er et suspensionskoncentrat

Holdbarhed: 2 år efter produktionsdato

Produktionsdato: Se print på dunken

Batchnummer: Se print på dunken

Opbevaring: I uåbnet original emballage, frostfrit og beskyttet mod direkte sollys og andre varmekilder.

FØRSTEHJÆLP

Indånding: Bring den forgiftede ud i frisk luft. Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt. Søg læge ved betydelig påvirkning.

Indtagelse: Drik 1 eller 2 glas vand. Fremkald ikke opkastning uden lægelig kontrol. Giv aldrig et bevidstløst menneske noget gennem munden.

Ved ildbeholdende er omgående lægebehandling nødvendig. Vis etiketten, hvis det er muligt.

Hudkontakt: Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Søg læge hvis nødvendigt.

Øjenkontakt: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Søg læge, hvis symptomerne vedvarer.

Nødtelefon: Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82121212

Producent og godkendelsesindehaver:

FMC

FMC Agricultural Solutions A/S,
 Thyborønvej 78, 7673 Harboøre
 Tel. +45 9690 9690, www.fmcagro.dk

ADVARSEL

UFI: S8UY-82Q8-WN4Q-NSYQ

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH 401).

Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).

Mistænkes 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 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) 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 (P405+P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

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

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

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand (P302+P352)

Ved hudirritation eller udsætt: Søg lægehjælp (P333+P313).

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



5L e



P 032C P 2149C CYAN MAGENTA YELLOW BLACK



	FILL IN		DIMENSIONS (WXH)
Country	Denmark	Single label	x
Product SKU	11002189	Base for Booklet	x
Product SKU Description	VENDETTA_5L_DK	Booklet	130/125 x 135 mm
Label SKU	22057622	Number of pages (Booklet)	4 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_5L_VENDETTA_DK_2	Carton label	x
Label SKU (earlier version(s))	22013192	Preprinted Material	x

BRUGSANVISNING**Godkendelse**

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler

Behandlingsrestriktioner

Vendetta® svampemiddel må anvendes i afgrødens vækststadiet (VS) 41 - 97
1-2 behandlinger kan foretages før VS 59.
1-2 behandlinger kan foretages efter VS 59.
Vendetta® svampemiddel må anvendes maksimalt 3 gange per sæson
Som minimum skal der være 7 dage mellem behandlingerne.
Vendetta® svampemiddel må ikke anvendes senere end 7 dage før høst.

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

Restriktioner ved:

Omsåning: Ingen
Efterfølgende afgrøde: Ingen
Tilstødende afgrøder: Undgå drift til æbleplantager

Virkemåde

Azoxystrobin tilhører gruppen af Qo- inhibitor-fungicider (QoI). QoI-fungiciderne virker i Quinone bindingsstedet i cyto-chrom bc1 komplekset. Herved inhiberes patogenets mitochondria ændring, hvilket hæmmer sporespiring og mycelie vækst.
Azoxystrobin virker både forebyggende og kurativ på en lang række patogener. Azoxystrobin er et systemisk og translaminaært aktivstof. Azoxystrobin optages igennem bladets overflade, og translokeres igennem xylemet til stængel og blade.

Fluazinam er et ikke-systemisk, multisite svampemiddel med kontaktvirkning der anvendes forebyggende til bekæmpelse af kartoffelskimmel. Fluazinam hindrer skimmelsporene i at spire på kartoffelbladene og nedsætter sporuleringen. Fluazinam har en særdeles god virkning overfor knoldskimmel. Fluazinam har forskellige virkemåder, blandt andet afkobling af oxidativ phosphorylering.

Optimale virkningsforhold

Vendetta® svampemiddel bør ikke anvendes når afgrøden er under stress pga. kulde, tørke og næringsstofmangel. Den bedste effekt opnås, når der sprøjtes i de tidlige stadier af sygdommens udvikling, eller hvis varslingsystemmer har udløst forebyggende bekæmpelse eller hvis passende beslutningsstøtteværktøjer har vist behov for sprøjtning.

Regn

Vendetta® svampemiddel optages hurtigt gennem bladene og er regnfast efter en time.

Brugsanvisning

Må kun bruges til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler Brugsanvisningens doseringer må ikke overskrides. Læs afsnittet om resistenshåndtering.		
Afgrøde	Skadegører	Dosering
Kartofler	Kartoffelskimmel (Phytophthora infestans)	Enten: 1-2 x 0,5 l/ha ved VS 41-58 og 0,5 l/ha ved VS 59-97
	Kartoffelbladplet (Alternaria solani & Alternaria alternata)	Eller: 0,5 l/ha ved VS 41-58 og 1-2 x 0,5 l/ha ved VS 59-97

Tilberedning af sprøjtevæsken

Sprøjtebeholderen skal være renjort før Vendetta® svampemiddel fyldes i. Fyld 75 % af den ønskede vandmængde i beholderen, tilsæt Vendetta® svampemiddel, og tilsæt resten af den ønskede vandmængde. Sæt gang i returløb og omrøring. Eventuel skumdannelse ved påfyldningen kan reduceres ved at mindske omrøringen. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præperatfyldningsudstyr eller udstyr til direkte injektion. Påfyldning af marksprøjte skal ske på vaskelads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller på det areal, hvor Vendetta® svampemiddel skal udbringes.

BLACK



	FILL IN		DIMENSIONS (WXH)
Country	Denmark	Single label	x
Product SKU	11002189	Base for Booklet	x
Product SKU Description	VENDETTA_5L_DK	Booklet	130/125 x 135 mm
Label SKU	22057622	Number of pages (Booklet)	4 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_5L_VENDETTA_DK_2	Carton label	x
Label SKU (earlier version(s))	22013192	Preprinted Material	x

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 Vendetta® 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 indenfor en vækstsæson.

Sprøjteteknik

Ved udbringning af Vendetta® 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 ISO 02 eller ISO 025 low drift dyse. I nedenstående tabel ses en oversigt over disse dysers ydelser ved varierende tryk og hastighed.

Eksempler på vandmængder ved brug af ISO 02 og ISO 025 dysen ved forskelligt tryk og kørehastighed.

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

Rengøring af sprøjte

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

1. Sprøjten tømmes helt for sprøjtevæske i marken. Restsprøjtevæsken fortyndes med mindst 50 gange og udsprøjtes 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. Tørn 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 Vendetta® svampemiddel er blevet udbragt. Et areal der anvendes til vask må kun benyttes én gang indenfor 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

Bortskaffelse af 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 sprøjtevæsken. Emballagen må ikke genbruges.

BLACK



	FILL IN		DIMENSIONS (WXH)
Country	Denmark	Single label	x
Product SKU	11002189	Base for Booklet	x
Product SKU Description	VENDETTA_5L_DK	Booklet	130/125 x 135 mm
Label SKU	22057622	Number of pages (Booklet)	4 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_5L_VENDETTA_DK_2	Carton label	x
Label SKU (earlier version(s))	22013192	Preprinted Material	x

Da der er skylleudstyr på sprøjten, kan denne skylning nemt forgå i forbindelse med sprøjtearbejdet. En tæt plasttønde i kemikalierummet, er velegnet til opbevaring af tom emballage samt emballage med middelrester til affaldsordningen.

Opbevaring og holdbarhed

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

Resistenshåndtering

Gentagen anvendelse af samme middel eller midler med samme virkemekanisme kan resultere i dannelse af resistens. For at undgå dette, anbefales det med jævne mellemrum at anvende midler med anden virkemekanisme enten i form af en tankblanding, eller ved at skifte middel med jævne mellemrum. Producenten kan ikke drages til ansvar for manglende effekt ved en evt. resistensdannelse. Sundt sædskifte, sunde sorter samt andre integrerede planteproduktionsmetoder vil også kunne nedsætte risikoen for, at sygdommene bliver resistente overfor azoxystrobin og fluazinam.

Resistens forebyggelse

Azoxystrobin tilhører resistensklasse FRAC 11. Der er konstateret resistente typer af Alternariasvampen, og derfor bør der ved bekæmpelse af kartoffelbladplet veksles mellem midler med forskellig virkemekanisme. Fluazinam tilhører FRAC 29. Der er ikke konstateret krydsresistens til andre svampemidler mod kartoffelskimmel. Risikoen for at kartoffelskimmelsvampen udvikler resistens overfor aktivstoffer med denne virkemekanisme, vurderes af FRAC til, at være lav. Der er dog konstateret typer af kartoffelskimmel med nedsat følsomhed overfor fluazinam. 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. En færdigformulering af Azoxystrobin og Fluazinam vil nedsætte risikoen for resistensudvikling hos skimmelsvampen.

Tankblanding

Vendetta® svampemiddel er fysisk blandbar med de vigtigste svampe-, insekt-, ukrudts- og bladgødskningsprodukter af god kvalitet. Fysisk blandbar indebærer at ingen udfældning sker. Forskellige faktorer såsom vandkvalitet, temperatur, vandets hårdhed, vandets pH mm kan indvirke på blandingen. Lav derfor altid en prøveblanding først. Læs altid respektive præparaters etiket før brug.

Registrerede varemærker

FMC, FMC logo, Vendetta, All Clear are trademarks of FMC Corporation and/or its affiliates
© 2022 FMC Corporation. All rights reserved.

BLACK



	FILL IN		DIMENSIONS (WXH)
Country	Denmark	Single label	x
Product SKU	11002189	Base for Booklet	x
Product SKU Description	VENDETTA_5L_DK	Booklet	130/125 x 135 mm
Label SKU	22057622	Number of pages (Booklet)	4 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_5L_VENDETTA_DK_2	Carton label	x
Label SKU (earlier version(s))	22013192	Preprinted Material	x