

Viverda® ezi

Spvampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn og frøgræs.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervs-mæssigt og kræver gyldig autorisation.

Læs først vedlagt brugsanvisning.

FARE

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

Forårsager hudirritation (H315).

Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).

Farlig ved indånding (H332).

Mistænkt for at fremkalde kræft (H351).

Kan skade det ufødte barn. Mistænkt for at skade forplantningsevnen (H360Df).

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

Undgå indånding af spray (P261).

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/ansigtsskytelse (P280).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovlige sikkerhedsdatablad.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn og frøgræs.

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

Må i hvede, rug og triticale ikke anvendes senere end i vækststadiet 71.

Må i byg og havre ikke anvendes senere end i vækststadiet 65.

Frøgræs må ikke anvendes til afgræsning.

Halm fra frøgræs må ikke anvendes som foder.

For at beskytte grundvandet må der højst anvendes de i brugsanvisningens angivne maksimale doseringer pr. vækstår (1. august - 31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder epoxiconazol, propiconazol, tebuconazol eller difenoconazol med mindre doseringerne nedsættes tilsvarende. Hvis der anvendes flere produkter med disse stoffer skal doseringerne beregnes forholds-mæssigt ud fra aktivstofferne respektive maksimale doser i de pågældende afgrøder eller afgrødestadier jf. brugsanvisningerne (SPe1).

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter 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 (P405 + P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter 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 (P405 + P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælp: Se brugsanvisningen.

Spvampemiddel nr. 19-233.

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

Analyse: Midlet er en oliedispersion

Boscalid 140 g/l (13 % w/w)

Epoxiconazol 50 g/l (4,7 % w/w)

Pyraclostrobin 60 g/l (5,6 % w/w)

Flydende

Batchnr./Produktionsdato: Se dunken.
Mindst holdbar til: Minimum 24 mdr. fra produktionsdatoen.

Nødtilfælde:

Giftlinjen tlf.: 82 12 12 12 (24 timers service)

International BASF-vagt tlf.: +49 180 2273 112.

Godkendelsesindehaver:

BASF A/S

Kalvebod Brygge 45, 2.

DK-1560 København V.

Tlf.L 32660700

www.agro.basf.dk

Producent:

BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Tyskland.



5 L

® = Reg. varemærke for BASF

00000000DK000-Denmark

Viverda® ezi

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn og frøgræs.

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

5 L

 **BASF**
We create chemistry



Førstehjælpsforanstaltninger

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

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

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes Ring til en GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag (P304+P340 + P312).

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

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

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

Nødtilfælde

Giftlinjen tlf.: 82 12 12 12 (døgntelefon)

International BASF vagt tlf.: +49 180 2273 112

Virknings mekanismer:

Viverda ezi består af 3 aktive stoffer Boscalid, Epoxiconazol og Pyraclostrobin der hver virker på forskellig måde.

Boscalid tilhører carboxamid gruppen. Boscalid optages hurtigt i planten efter udsprøjtningen. Boscalid er systemisk og spredes translaminært igennem bladet til modsatte side og transporteres med saftstrømmen imod bladspidserne. På denne måde beskyttes også ikke behandlet bladmateriale.

Boscalid virker ved at blokere for elektrontransporten i mitokondrierne og påvirker dermed svampens ånding og opbygning af energi.

Epoxiconazol tilhører triazol gruppen. Den primære virkemåde er at blokere dannelsen af ergosterol, der igen medfører en ophobning af ikke funktionelle steroler. Herved forstyrres celle membran dannelsen, hvorved væksten forhindres. Epoxiconazol optages i bladene og fordeles systemisk ud mod blad- og skudspidser. Den systemiske virkning sikrer en god helbredende virkning og sikrer samtidig en hvis beskyttelse af nyvækst mod svampeangreb.

Pyraclostrobin tilhører gruppen af strobiluriner og virker ved at blokere for elektrontransporten i mitokondrierne og påvirker dermed svampens ånding og opbygning af energi. Pyraclostrobin absorberes meget hurtigt i vokslaget efter udsprøjtningen. Ved forebyggende behandlinger forhindres infektion på det tidligst mulige tidspunkt; når svampesporerne spirer i bladet. Ved behandling efter infektion hæmmes svampens videre udbredelse i bladet. Det aktive stof frigives, fordeles og absorberes løbende på og i plantevævet.

Effekter:

Viverda ezi er et svampemiddel med en særdeles god effekt mod en lang række sygdomme i korn og frøgræs (se tabeller), desuden kan en behandling med Viverda ezi i nogle tilfælde have en positiv indflydelse på udbyttet og/eller kvaliteten af den høstede afgrøde, selv om der ikke er synlige angreb af svampesygdomme.

Epoxiconazol har god effekt mod hvedens gråplet og brunplet, rust, bladplet og skoldplet, Boscalid har god effekt på hvedens gråplet, bygbladplet, ramularia, fysiologiske pletter samt nogen effekt på knækkefodsyge og Pyraclostrobin har god virkning på rust sygdomme og bygbladplet.

Ved at kombinere Epoxiconazol, Boscalid og Pyraclostrobin med forskellige virkningsmekanismer forstærker man således effekten især mod hvedens gråplet, gulrust, brunrust og byggenes bladplet samtidig med, at risikoen for resistens hos svampesygdommene mindskes.

Alle aktivstoffer har svag effekt mod meldug.

Skadegører	Effekt
Septoria	****
Gulrust	*****
Brunrust	****(*)
Knækkefodsyge	**
Hvedebladplet (DTR)	***
Bygbladplet	****(*)
Bygrust	*****
Skoldplet	****
Ramularia	****(*)
Hvedemeldug	**
Bygmeldug	***

** = nogen effekt ***** = special middel
(Kilde: Oversigt over Landsforsøgse 2017)

For at opnå god effekt på knækkefodsyge er det vigtigt at behandle tidligt, hvilket vil sige i vækststadium 30 – 32 i hvede og vækststadium 32 – 35 i rug og triticale, med fuld dosering 2,5 l/ha.

Frøgræs

Viverda ezi har effekt på en række svampesygdomme i frøgræs (se tabel)

Afgrøde	Svampesygdomme
Frøgræs	Kronrust
	Sortrust
	Net- og pletnekrose
	Bladplet
	Rust i engrapgræs
	Mastigosporium
	Skoldplet

Der kan kun forventes moderat effekt mod meldug i alle arter.

Anvendelse:

Generelt

Hvis Viverda ezi blandes eller anvendes i sekvens med andre produkter, der indeholder epoxiconazol, propiconazol, tebuconazol eller difenoconazol, skal der tages højde for, at den totale mængde aktivstof ikke må overskride, hvad der svarer til 1 normaldosering (1 N) per sæson. Tabellen angiver, hvad normaldoseringen (1N = 100 %) er for de 4 aktivstoffer.

Hvis man f.eks. bruger 1,25 l Viverda (= 62,5 g epoxiconazol) i hvede svarer dette til 50 % af

epoxiconazols normaldoseringen (125 g). Man har derefter mulighed for yderligere at bruge 50 % af de nævnte aktivstoffer i tabellen. Sæsonen går fra såning til høst.

Doseringer (g aktivstof/ha), som modsvarer en maksimal dosering (1N) af de 4 aktivstoffer i forskellige afgrøder

	Vintersæd	Vårsæd	Frøgræs
Epoxiconazol	125 (= 100 %)	125 (= 100 %)	125 (= 100 %)
Propiconazol	250 (= 100 %)	250 (= 100 %)	250 (= 100 %)
Difenoconazol	250 (= 100 %)	Ikke tilladt	Ikke tilladt
Tebuconazol	250 (= 100 %)	250 (= 100 %)	250 (= 100 %)

Viverda ezi kan anvendes fra begyndende strækningsvækst vækststadium 30 og indtil begyndende kernedannelse vækststadium 71. Viverda ezi har både forbyggende og kurativ effekt på svampesygdomme, dog anbefales det altid at behandle på tidlige angreb, for at opnå den bedste effekt. Virkningstiden er afhængig af smittetryk, afgrødens udvikling samt de vejrmæssige forhold, men 2,5 l/ha Viverda ezi vil være i stand til at kontrollere bladsygdomme effektivt i op til 3 – 4 uger efter behandling. Virkningen øges med høj luftfugtighed og ved behandling af saftspændte planter i god vækst. Viverda ezi optages hurtigt i planten og er regnfast straks efter indtørring af sprøjtevæsken.

Korn:

I hvede, vinterbyg, rug og triticale kan tidlige angreb af bladsygdomme bekæmpes i vækststadium 31 – 37 med opfølgende behandling når akset er gennemskredet, eller med 1 behandling i vækststadium 39 – 59.

I vårbyg og havre er 1 behandling i vækststadium 39 – 45 ofte tilstrækkeligt, dog kan kraftige angreb af ramularia i vårbyg udløse en ekstra behandling sent i vækstforløbet.

For at få effekt mod knækkefodsyge skal behandlingen ske i vækststadium 30 – 32.

For at få tilstrækkelig effekt mod meldug bør Viverda ezi blandes med et egnet meldug middel f.eks. Flexity.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Hvede (vinter og vår)	Knækkefodsyge (<i>Moderat effekt</i>)	1,25 – 2,5 l	Vækststadium 30 – 32	Maks. 2,5 l pr. sæson ad 1 gang eller i split. Må ikke anvendes senere end vækststadie 71
	Hvedegråplet Hvedebrunplet Gulrust Brunrust	1,25 – 2,5 l	Vækststadium 30 – 71 <i>Ved begyndende angreb</i>	
	Hvedebladplet (DTR) Meldug (<i>Moderat effekt</i>)			

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Byg (vinter og vår)	Bygrust Skoldplet Bygbladplet Ramularia Meldug (Moderat effekt)	1,25 – 2,5 l	Vækststadium 30 – 65 <i>Ved begyndende angreb</i>	Maks. 2,5 l pr. sæson ad 1 gang. Må ikke anvendes senere end vækststadiet 65
Havre	Kronrust	1,25 – 2,5 l	Vækststadium 30 – 65 <i>Ved begyndende angreb</i>	Maks. 2,5 l pr. sæson ad 1 gang eller i split. Må ikke anvendes senere end vækststadiet 65
Vinterrug	Knækkefodsye (Moderat effekt)	1,25 – 2,5 l	Vækststadium 30 – 32	Maks. 2,5 l pr. sæson ad 1 gang eller i split. Må ikke anvendes senere end vækststadiet 71
	Brunrust Skoldplet Meldug (Moderat effekt)	1,25 – 2,5 l	Vækststadium 30 – 71 <i>Ved begyndende angreb</i>	
Triticale	Knækkefodsye (Moderat effekt)	1,25 – 2,5 l	Vækststadium 30 – 32	Maks. 2,5 l pr. sæson ad 1 gang eller i split. Må ikke anvendes senere end vækststadiet 71
	Hvedegråplet Hvedebrunplet Gulrust Brunrust Meldug (Moderat effekt)	1,25 – 2,5 l	Vækststadium 30 – 71 <i>Ved begyndende angreb</i>	

Frøgræs

Behandling af frøgræs bør foretages ved begyndende angreb.

Afgrøde	Skadevolder	Dosering L/ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Frøgræs	God effekt på: Rustsygdomme (<i>Puccinia spp.</i>) og bladpletsygdomme (<i>Pyrenophora spp.</i> , <i>Mastigosporium spp.</i> <i>Rhynchosporium spp.</i>) i frøgræs	1,25	30 – 65	1 – 2 behandlinger Maks. dosis/ behandling: 1,25 L/ha. Maks. Dosis/sæson: 1,25 L/ha Frøgræshalmen må ikke bruges til foder.

Resistens:

For mange fungicider er der risiko for forekomst af biotyper, der er modstandsdygtige (resistente) overfor de anvendte aktivstoffer.

Der er 3 aktivstoffer i Viverda ezi;

Boscalid tilhører gruppen af carboxamider såkaldte SDHI fungicider (FRAC gruppe 7), som vurderes at have middel til høj risiko for udvikling af resistens.

Epoxiconazol tilhører gruppen af triazoler såkaldte DMI fungicider (FRAC gruppe 3), som vurderes at have middel risiko for udvikling af resistens.

Pyraclostrobin tilhører gruppen af strobiluriner såkaldte Qol fungicider (FRAC gruppe 11), som vurderes at have høj risiko for udvikling af resistens.

For visse aktivstoffer i gruppen af DMI fungicider er der konstateret vigende effekter overfor hvedegråplet (septoria). Der er udbredt resistens overfor strobilurinerne hos visse plantesygdomme såsom hvedegråplet (septoria), hvedebladplet og ramularia. I produkter såsom Viverda ezi, der er formuleret med flere aktivstoffer med forskellige virkemekanismer, er risikoen for resistens udvikling mindre.

Gentagne behandlinger med midler med samme virkemekanisme øger risikoen for udvikling af resistens. For at undgå udviklingen af resistens anbefales det, at produktet eller andre produkter, der indeholder strobilurin ikke anvendes mere end 2 gange per sæson; i byg anbefales max. 1 gang per sæson

For at mindske risikoen for udvikling af resistens anbefales det at blande med eller skifte mellem midler med andre virkningsmekanismer, som har god effekt over for de aktuelle arter.

Risikoen for resistens hos fungicider kan nedsættes ved sprøjtning tidligt i infektionsforløbet.

Blanding

Viverda ezi kan blandes med andre plantebeskyttelsesmidler. For eventuelle blandingsmuligheder bør lokal vejledning eller rådgivning følges.

Sprøjeteknik:

Viverda ezi skal udbringes med en marksprøjte (eller anden sprøjte), som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøjte bør ezi-connect påfyldnings system anvendes.

Udbringning skal altid tilpasses afgrødens udvikling mht. højde, tæthed, fugtighed, ol. Udbringning af sprøjtemidler skal til hver en tid ske på en sådan måde, at overlappning i marken samt spild uden for området begrænses til et minimum, og at afdrift til omgivelserne undgås. Vindhastigheden skal altid være lav (< 4 m/s) på behandlingstidspunktet, og low-drift dyser bør så vidt muligt anvendes, for yderligere at reducere risikoen for afdrift.

Valg af dyser tilpasses opgaven og der findes en lang række fabrikater på markedet, der opfylder gældende regler. Nedenstående angiver eksempler på mulige dyser.

Tilberedning af sprøjtevæske:

Sørg altid for at sprøjten er korrekt rengjort samt efterset for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begyndes. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder.

Påfyldning

Viverda ezi bør kun påfyldes marksprøjte via ezi-connect systemet, hvorved direkte kontakt mellem koncentreret sprøjte væske og bruger undgås.

Rengøring

Efter endt sprøjtearbejde skal sprøjten og traktor rengøres enten i marken eller på vaskepladsen. En uvasket sprøjte skal placeres i den behandlede mark, på vaskepladsen eller under tag. Sprøjten skal være monteret med spuledyser til indvendig rengøring af tanken og sprøjten skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således at restsprøjtevæske kan fortyndes og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtevæske skal på passende vis fortyndes 50 gange med vand og udsprøjtes i den behandlede mark (uden at den maksimalt tilladte dosering for det pågældende middel herved overskrides).

Rengøring i øvrigt foretages med egnede rengøringsmidler (se evt. etiketten på det sidst anvendte middel for specifikke anvisninger) samtidig med at filtre, slanger og dysser kontrolleres for urenheder og eventuelle belægninger. Vaskevandet opsamles i egnede beholdere og udbringes iht. gældende regler.

I øvrigt henvises til Miljøministeriets vejledning om påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 906 af 24. juni 2016.

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. Skyllenvandet hældes op i sprøjtevæsken.

Emballagen må ikke genbruges.

Lagring:

Viverda ezi bør opbevares frostfrit i uåbnet original emballage beskyttet mod direkte sollys og andre varme kilder. Ved korrekt opbevaring er produktet holdbart i minimum 2 år fra produktionsdatoen.

Producenten fralægger sig ethvert ansvar for produktets effekt samt skader, herunder følgeskader, der er opstået gennem ikke forskriftsmæssig opbevaring og/eller anvendelse af produktet.

Viverda® ezi

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn og frøgræs.

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

Lagring:

Viverda bør opbevares frostfrit i uåbnet original emballage beskyttet mod direkte sollys og andre varme kilder. Ved korrekt opbevaring er produktet holdbart i minimum 2 år fra produktionsdatoen.

4x5 L

Viverda® ezi

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn og frøgræs.

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

Lagring:

Viverda bør opbevares frostfrit i uåbnet original emballage beskyttet mod direkte sollys og andre varme kilder. Ved korrekt opbevaring er produktet holdbart i minimum 2 år fra produktionsdatoen.

4x5 L

Viverda® ezi

Læs først vedlagt brugsanvisning.

FARE
Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).
Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).
Forårsager hudirritation (H315).
Mistænkt for at fremkalde kræft (H351).
Kan skade det ufødte barn. Mistænkt for at skade forplantningsevnen (H360Df).
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410).
Undgå indånding af spray (P261).
Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/ansigtsbeskyttelse (P280).
Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpålagte sikkerhedsdatablad.
Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:
Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn og frøgræs.

Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.
Må i hvede, rug og triticale ikke anvendes senere end i vækststadiet 71.
Må i byg og havre ikke anvendes senere end i vækststadiet 65.
Frøgræs må ikke anvendes til afgræsning.
Halm fra frøgræs må ikke anvendes som foder.

For at beskytte grundvandet må der højest anvendes de i brugsanvisningens angivne maksimale doseringer pr. vækstår (1. august - 31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder epoxiconazol, propiconazol, tebuconazol eller difenoconazol med mindre doseringerne nedsættes tilsvarende. Hvis der anvendes flere produkter med disse stoffer skal doseringerne beregnes forholdsmæssigt ud fra aktivstoffernes respektive maksimale doser i de pågældende afgrøder eller afgrødestadier jf. brugsanvisningerne (Sp1).

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter 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 (P405 + P102).
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælp: Se brugsanvisningen.
Svampemiddel nr. 19-233.
Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelordningen 1107/2009.

Analyse: Midlet er en oliedispersion
Boscalid 140 g/l (13 % w/w)
Epoxiconazol 50 g/l (4,7 % w/w)
Pyraclostrobin 60 g/l (5,6 % w/w)
Flydende

Batchnr./Produktionsdato: Se dunken.
Mindst holdbar til: Minimum 24 mdr. fra produktionsdatoen

Nødstilfælde:
Giftninjen tlf.: 82 12 12 12 (24 timers service)
International BASF vagt tlf.: +49 180 2273 112.

Godkendelsesindehaver
BASF A/S
Kalvebod Brygge 45, 2.
DK-1560 København V
Tlf. L 32660700
www.agro.basf.dk

Producent
BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Tyskland.

