

LFS Mancozeb Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af en række svampesygdomme i kartofler, hvede, ærter, bønner, løg, porrer, gulerødder, pastinakker, blomkål, broccoli, æbler, pærer, blommer, kirsebær, solbær, ribs

Deklaration:

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

Svampemiddelnr. 318-128

Analyse: Mancozeb 750 g/kg (75% w/w)

Indhold: 10 kg

**Godkendelsesindehaver: LFS Kemi
Tarp Byvej 81
6715 Esbjerg N**



Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

Batch.nr.: Se emballagen

Udløbsdato: Se emballagen

ADVARSEL

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje. Mulighed for skade på barnet under graviditeten (R63).

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden (R43).

Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R50/53).

Undgå indånding af aerosoltåger.

Undgå kontakt med huden.

Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelses-handsker.

Vask alle personlige værnemidler efter brug.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for anvendelsen. Læs nærmere i den eventuelt lovpligtige leverandørbrugsanvisning samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til bekæmpelse af en række svampesygdomme i kartofler, hvede, ærter, bønner, løg, porrer, gulerødder, pastinakker, blomkål, broccoli, æbler, pærer, blommer, kirsebær, solbær, ribs samt vindruer.

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

Må i kartofler ikke anvendes senere end 7 dage før høst.

Må i ærter, bønner, løg (inkl. skalotte- og hvidløg) og porrer ikke anvendes senere end 28 dage før høst.

Må i vinterhvede ikke anvendes senere end 60 dage før høst.

Må i gulerødder, pastinakker, blomkål og broccoli ikke anvendes senere end 30 dage før høst.

Må i æbler, pærer, kirsebær og blommer ikke anvendes senere end 28 dage før høst.

Må i solbær, ribs og vindruer (spise og vin) ikke anvendes senere end 30 dage før høst. Må i kartofler ikke anvendes inden vækststadiet BBCH 32.

Må i frugttræer ikke anvendes inden 1. juni. Må, ved anvendelse i markafgrøder og grønsager, ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand. Må, ved anvendelse i bærbuske (solbær og ribs) samt vindruer, ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Må, ved anvendelse i æbler, pærer, blommer og kirsebær, ikke anvendes nærmere end 40 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand. Undgå at forurene vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjtestyr nær overfladevand/ Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje.

Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælp:

Ved indtagelse: Skyl munden grundigt og drik rigelig vand. Fremkald ikke opkastning. Søg lægehjælp og medbring denne etiket.

Øjenkontakt: Fjern eventuelle kontaktlinser spil øjet op og skyl grundigt med vand i mindst 15 minutter. Gå til kontrol hos en øjenlæge.

Hudkontakt: Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder vand. Søg lægehjælp hvis irritationen er vedvarende.

Indånding: Søg frisk luft og ro. Kontakt læge ved ubehag. Anvisninger til lægen: Behandling svarende til symptomer (dekontamination, vitale funktioner). Ingen kendt modgift.

Brugsanvisning

LFS Mancozeb indeholder mancozeb som er et kontaktfungicid, der anvendes forebyggende mod en række skimmel-, skurv- og bladplettsygdomme.

Virkemåde

Mancozeb blokerer 6 forskellige enzymprocesser således, at svampesporer ikke kan spire og udvikles på behandlede plantedele. Den uspecifikke virkemåde medfører, at mancozeb bindes til bladoverfladen på planten og trænger ind i de øverste lag. Virkningstiden afhænger af de klimatiske forhold, smittetryk og afgrødens tilvækst på behandlingstidspunktet.

LFS Mancozeb indeholder endvidere mikronæringsstofferne mangan 150 g/kg og zink 19 g/kg.

Afgrøder

LFS Mancozeb må anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme på friland i de nedenfor angivne kulturer.

Doserings- og anvendelsesvejledning

Afgrøde	Skadegørere	Dosering	Antal behandl.	Tidspunkt/BBCH	Behandlingsfrist
Kartofler	Kartoffelskimmel (<i>Phytophthora infestans</i>)	2,0 kg/ha	8 (7-10 dages interval)	32-90	7 dage
Ærter	Ærteskimmel (<i>Peronospora viciae</i>)	2,0 kg/ha	1	13-79	28 dage
Bønner	Bønneskimmel (<i>Phytophthora phaseoli</i>)	2,0 kg/ha	1	13-79	28 dage
Vinterhvede	Hvedegråplet (<i>Septoria triticii</i>) Brunrust (<i>Puccinia recondite</i>)	2,0 kg/ha	2 (14 dages interval)	31-65	60 dage
Løg, inkl. skalotte og hvidløg	Løgskimmel (<i>Peronospora destructor</i>) Løgurst (<i>Puccinia allii</i>)	2,5 kg/ha	4 (minimum 7 dages interval)	12-49	28 dage
Porre	Porrerust (<i>Puccinia porri</i>)	2,5 kg/ha	3 (minimum 7 dages interval)	12-49	28 dage
Gulerod, pastinak	Gulerodsbladplet (<i>Alternaria dauci</i>)	2,0 kg/ha	4 (minimum 14 dages interval)	12-49	30 dage
Blomkål broccoli	Kålskimmel (<i>Peronospora parasitica</i>)	2,0 kg/ha	4 (minimum 14 dages interval)	12-49	30 dage
Æble, pære	Æbleskurv (<i>Venturia inaequalis</i>) Pæreskurv (<i>Venturia pirina</i>)	2,0 kg/ha	3 (10 dages interval)	15-85, dog må behandling først ske efter 1. juni	28 dage
Kirkebær	Kirsebærbladplet (<i>Blumeriella jaapii</i>)	2,0 kg/ha	3 (minimum 10 dages interval)	19-77, dog må behandling først ske efter 1. juni	28 dage
Blomme	Rust (<i>Tranzshelia discolor</i>) Blommepung (<i>Taphrina pruni</i>) Haglskudsyge (<i>Stigmina carophila</i>)	2,0 kg/ha	3 (minimum 10 dages interval)	19-77, dog må behandling først ske efter 1. juni	28 dage
Solbær, ribs	Ribsskivesvamp (<i>Drepanopeziza ribis</i>) Filtrust (<i>Cronartium ribicola</i>)	2,0 kg/ha	3 (minimum 10 dages interval)	13-97	30 dage
Vindruer	Vinskimmel (<i>Plasmopara viticola</i>)	2,0 kg/ha	3 (minimum 10 dages interval)	15-85	30 dage

Klimaforhold ved anvendelse

LFS Mancozeb bør kun anvendes på tør afgrøde, undlad derfor at behandle afgrøden umiddelbart efter regn eller vanding. Tilstræb morgen- eller aftensprøjtninger. Sprøjt ikke ved temperaturer over 25 °C og ved lav relativ luftfugtighed.

Jordtyper

LFS Mancozeb kan anvendes på alle jordtyper.

Regnfasthed

LFS Mancozeb er regnfast 2 timer efter behandling.

Sprøjeteknik

LFS Mancozeb skal udbringes med en marksprøjte, som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Udstyret skal indeholde præparatfyldestyrt eller udstyr til direkte injektion.

Vejledende vandmængder

Afgrøde	Vandmængde
Kartofler	150-600 l/ha
Ærter, bønner, løg inkl. skalotte og hvidløg, porre, gulerod, pastinak, blomkål og broccoli	200-1000 l/ha
Vinterhvede	200-400 l/ha
Æbler, pære, kirsebær, blommer, ribs og solbær	400-1500 l/ha
Vindruer	400-1500 l/ha

Dysevalg, tryk og kørehastighed

Anvend dysevalg, tryk og kørehastighed jævnt før angivelse fra relevant sprøjtefabrikant sammenholdt med de ovenfor angivne vandmængder.

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.

Præparatfyldestyrt: Ved anvendelse af præparatfyldestyrt og LFS Mancozeb fyldes stationen halvt med vand, hvorefter der påfyldes den ønskede mængde produkt, som herefter suges op i sprøjtetanken samtidig med at rent vand tilsættes fyldestationen. Efterfølgende skylles præparatfyldestyret.

Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af LFS Mancozeb i fyldestationen.

Direkte injektion: Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det ufortyndede produkt automatisk ind i de slanger, som fører fra sprøjten tank til dyserne. Da LFS Mancozeb er et granulat henviser LFS Kemi til sprøjtefabrikanten for yderligere information. Ved skift og afslutning af sprøjteopgaver gennemføres en gennemskylning og rengøring af systemet. Vaskevandet udsprøjtes under kørsel på det behandlede areal.

Rengøring af sprøjtestyr

Indvendig rengøring af sprøjtestyr

Præparatfyldestyrt: Restsprøjtevæsken og skyllevandet skal udsprøjtes eller anvendes på det behandlede areal uanset fyldestyrt.

Skylllevandstankens kapacitet skal være så restsprøjtevæsken kan fortyndes mindst 50 gange. Ved hjælp af de indvendige spuledyser vaskes sprøjtetanken straks efter endt sprøjtning med vand fra skylllevandstanken. Skylllevandet kan med fordel deles så indvendig vask og udsprøjtning kan foregå ad 2-3 gange.

Skylllevandet udsprøjtes på marken under kørsel.

Direkte injektion: For rengøring ved anvendelse af direkte injektion henvises til afsnittet for Direkte injektion.

Udvendig rengøring af sprøjtestyr Rengøring af marksprøjten og traktor skal ske på det behandlede areal eller på en vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder.

Rengøring på det behandlede areal forudsætter, at marksprøjten er monteret med udstyr hertil, samt at skylllevandskapaciteten er tilstrækkelig.

I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 268 af 31. marts 2009.

Tankblandinger

LFS Mancozeb er meget fleksibel som blandingspartner og kan blandes med de fleste andre fungicider, insekticider og mikronæringsstoffer.

Resistensstrategi

LFS Mancozeb	FUNGICID	GRUPPE: M3
--------------	----------	------------

LFS Kemi anbefaler en stærk anti-resistensstrategi og derigennem at anvende de anbefalinger der er tilvejebragt af FRAC (Fungicide Resistance Action Committee).

På grund af aktivstoffet mancozeb multisite virkningsmekanisme, hvor flere forskellige livsprocesser i svampecellen påvirkes, kan LFS Mancozeb med fordel indgå i et resistensprogram med andre svampemidler, hvor der er risiko for resistensudvikling. I en resistensstrategi bør der altid anvendes den anbefalede dosis, samt veksles mellem produkter med forskellig virkemekanisme.

Da et anstrengt sædskifte ofte medfører ukontrollerede angreb, er det vigtigt med et afvekslende sædskifte.

Sprøjt med omtanke. Overvej om det er nødvendigt at behandle og brug lavest mulige dosering. Tænk på vildtet og efterlad et usprøjtet bælte ved levende hegn, skov og vandløb.

Følg altid etikettens anvisninger og godt landmandskab.

Lagring

LFS Mancozeb bør opbevares frostfrit og i tør uåbnet original emballage beskyttet mod direkte sol og andre varmekilder.

Tom emballage

LFS Mancozeb forhandles i 10 kg vakuumpakkede sække. Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagsrenovationen. Emballagen må ikke genbruges.