

Sikkerhedsdatablad

LFS Metalaxyl-M+Mancozeb

Udarbejdet d. 24.11.2010

1. Navnet på produktet og virksomheden

PR-nummer: 318-112
Produkttype: Svampemiddel

Leverandør:
LFS – Kemi ApS
Tarp Byvej 81-83
6715 Esbjerg N
Tlf.: +45 76 12 33 70
Fax: +45 75 16 81 38

2. Sammensætning / stoffernes klassificering

<u>Kemisk navn:</u>	<u>CAS-nr.:</u>	<u>Faresymbol:</u>	<u>R-sætninger:</u>	<u>Indhold % W/W</u>
Mancozeb	8018-01-7	Xi, N	R37, R43, R50/53, R63	64
Metalaxyl-M	70630-17-0	Xn	R22, R41	3, 88

3. Fareindikation

Sikkerhedsforanstaltninger for mennesker og for miljøet

Mulighed for skade på barnet under graviditeten (R63).

Kan give overfølsomhed ved hudkontakt (R43).

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

Kan danne letantændelige støv/luft-blandinger.

4. Førstehjælp

Generelt:

Hav dunk, etiket eller dette sikkerhedsdatablad ved hånden, når Giftlinjen eller lægen kontaktes.

Indånding:

Afbryd arbejdet, bring personen ud i frisk luft og lad ham/- hende hvile. Undgå afkøling. Giv kunstigt åndedræt hvis vejrtrækningen bliver uregelmæssig eller ophører. Søg straks lægehjælp som en forholdsregel.

Hud:

Fjern straks forurenede tøj, og vask umiddelbart herefter huden med rigeligt vand, efterfulgt af sæbe og vand. Dette er vigtigt for at minimere kontakten med huden. Søg lægehjælp hvis irritation varer ved. Forurenede tøj bør vaskes, før det anvendes igen.

Øjne:

Skyl straks med øjenskyller eller rent vand i mindst 15 minutter med adskilte øjenlåg. Tag kontaktlinser ud. Søg straks lægehjælp.

Indtagelse:

Hvis midlet indtages, søg straks læge og vis emballage, etiket eller dette sikkerhedsdatablad. Fremkald ikke opkastning.

Modgift:

Der kendes ingen specifik modgift. Giv symptomatisk behandling.

Ved forgiftningstilfælde:

Alarm 112. Ellers kontakt læge. Yderligere oplysninger ved henvendelse til Giftlinjen (Bispebjerg Hospital), tlf. 82 12 12 12.

5. Forholdsregler ved brand

Egnede slukningsmidler:

Ved mindre brande bruges skum, kuldioxid eller pulver. Ved større brande bruges skum eller vandtåge; undgå at bruge kraftig vandstråle. Slukningsvand skal inddæmmes eller opsamles (bortflydning og/eller nedsivning skal undgås). Produktet er brandbart ved forhøjede temperaturer. Produktet indeholder brandbart materiale og ved brand dannes sort røg med sundhedsskadeligt indhold.

Personlige værnemidler ved brandbekæmpelse:

Luftforsynet åndedrætsværn og særligt arbejdstøj.

Øvrigt:

Hold beholdere i nærheden af ilden afkølet ved at sprøjte vand hen over.

6. Forholdsregler ved spild

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer

Brug beskyttelsesbriller, handsker, støvler og overtræksbukser under arbejdet.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at væske og vaskevand løber i søer, vandløb eller kloak. Informer straks de kommunale myndigheder (evt. brandvæsenet 112), hvis dette sker.

Metoder til oprydning

Spild opsuges med støvsuger (beskyttet mod statisk elektricitet) eller ved vådbørstning og samles op i beholdere; ved større spild tilkaldes professionel hjælp. Se punkt 13 vedrørende bortskaffelse. Vask det forurenede område med vand der opsamles.

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering:

Risiko for selvantændelse. For at undgå termisk nedbrydning må produktet ikke overophedes. Undgå kontakt med huden og øjnene (S24/25). Undgå indånding af aerosoltåge (S23). Vask huden efter arbejdet. Omhyggelig omgang med kemikalier skal altid iagttages.

Opbevaring:

Produktet kan være ustabil ved forhøjede temperaturer, men er stabilt ved normal temperatur. Opbevares tørt og frostfrit i original, tæt lukket beholder utilgængeligt for børn. Anbefales opbevaret under lås. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer (S13).

8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

Eksponeringskontrol:

Der skal anvendes handsker (nitril), støvler, beskyttelsesbriller og overtræksbukser/forklæde. Byt handsker og arbejdstøj ofte. Skyl handsker før de tages af. Anvend åndedrætsværn hvis risiko for indånding. Anvend ej

snavsede handsker inde i førerhuset. Efter endt arbejde bades omhyggeligt og rengør øvrigt beskyttelsesudstyr med sodaopløsning eller sæbe.

For mere information:

Se "Vejledning om personlige værnemidler" fra Jordbrugets Arbejdsmiljøudvalg eller "Sikkerhed og bekæmpelsesmidler" fra Arbejdstilsynet (1995).

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Farve og tilstandsform:	Lysgul til lysbrun granulat
Lugt:	Svag lugt
Densitet:	0,45-0,65 g/cm ³
Flammepunkt:	Ej meget brandfarlig (min. selvantændelsestemp. 340 °C, min. selvantændelsesenergi > 1J)
Eksplosionsklasse, støv:	Kan danne letantændelige støv/luft-blandinger.
Blandbarhed:	Blandbar med vand
Brandnr.:	1 ved 20 °C, 5 ved 100 °C

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilt under normale forhold. Ved forbrænding og termisk nedbrydning dannes der giftige og irriterende dampe.

11. Toksikologiske oplysninger

Akut giftighed

Oral	Lav giftighed (LD ₅₀ >5000 mg/kg)
Dermal	Lav giftighed (LD ₅₀ >5000 mg/kg)
Inhalation	Lav giftighed (LC ₅₀ >5,13 mg/kg (4 t))

Kan medføre overfølsomhed ved hudkontakt. Midlet er svagt øjirriterende.

Langtidsvirkninger

Mancozeb er af Miljøstyrelsen vurderet som værende teratogent, og indholdet af mancozeb i produktet udløser klassificeringen: Mulighed for skade på barnet under graviditeten (R63).

12. Miljøoplysninger

Økotoxicitet:

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

Giftighed

Karpe (<i>Cyprinus carpio</i>)	LC ₅₀ 23 mg/l (96 t)
Dafnie (<i>Daphnia magna</i> Straus)	EC ₅₀ 0,8 mg/l (48 t)
Grønalge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	ErC ₅₀ 0,219 mg/l (72 t)
Grønalge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	EbC ₅₀ 0,0929 mg/l (72 t)

Mobilitet:

Metalaxyl-M har lav til meget høj mobilitet i jord, afhængigt af jordtype. For at beskytte grundvandet anvend dette produkt ifølge brugsanvisningen. Mancozeb har lav mobilitet i jord.

Persistens og nedbrydning:

Metalaxyl-M er ikke-persistent i vand og i jord. Mancozeb er ikke-persistent i vand og i jord.

Bioakkumuleringspotentiale:

Metalaxyl-M har lavt potentiale for bioakkumulering.

13. Bortskaffelse

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 genanvendes.

14. Transport oplysninger**ADR/RID/IMDG**

<u>UN-nr</u>	<u>Klasse</u>	<u>Pakkegruppe</u>	<u>MP</u>
3077	9	III	Ja

Mærkning:

Miljøfarligt produkt, fast stof, n o s (mancozeb). Midlet skal holdes adskilt fra fødevarer, drikkevarer og foderstoffer under transporten.

15. Oplysninger om regulering**Klassificering:**

Sundhedsskadelig	(Xn)
Miljøfarlig	(N)

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

Risikoangivelser og sikkerhedsforskrifter:

R63	Mulighed for skade på barnet under graviditeten.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R50/53	Meget giftigt for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
S37	Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.
S36	Brug særligt arbejdstøj.
S23	Undgå indånding af aerosoltåger.
S2	Opbevares utilgængeligt for børn.
S13	Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Anvendelsesområder og -begrænsning:

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf.

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i kartofler.

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 mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Behandlingsfrist:

Må kun anvendes efter stadie 60.

Må ikke anvendes senere end 14 dage inden høst.

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.

Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje (SP 1).

Resistens:

For at undgå udvikling af resistens må dette produkt kun anvendes 1 gang pr. sæson.

Særlige krav til alder mv.:

Ifølge Arbejdstilsynets regler om unge menneskers farlige arbejde, må midlet ikke anvendes af personer under 18 år. Undtaget er dog unge under en jordbrugsuddannelse af mindst 2 års varighed, hvor arbejdet er et nødvendigt led i uddannelsen. Arbejdet må i givet fald kun udføres efter grundig instruktion og under opsyn af en erfaren person, der er fyldt 18 år.

Krav om særlig uddannelse

Sprøjtecertifikat: For ansatte sprøjteførere samt den der erhvervsmæssigt udfører sprøjtning for andre eller på forpagtet areal.

Sprøjtebevis: For den der udelukkende udfører sprøjtning i egen bedrift (etableret før 1.1.1991) samt ansatte, der maksimalt udfører sprøjtning 4 timer årligt.

Brandfarlig vare:

Nej

National lovgivning:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i henhold til Forordning nr.1907/2006/EF bilag II, præparatdirektiv 99/45/EF (post Annex 1 også direktiv 2003/82/EF) samt At-vejledning C.0.12 Leverandørbrugsanvisning (sikkerhedsdatablad) og teknisk datablad for stoffer og materialer (Maj 2003) og At-vejledning C.0.1 Grænseværdier for stoffer og materialer (August 2007) samt Bek. nr. 161 af 26.04.85 om brandfarlige væsker fra Justitsministeriet.

16. Øvrig information

Læs altid etiket og brugsanvisning før brug. Informationerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden og skal beskrive produktet med hensyn til sikkerhedskrav. Informationerne skal derfor ikke ses som garanti for specifikke egenskaber.

Risikosætninger (fra punkt 3):

R22	Farlig ved indtagelse
R37	Irriterer åndedrætsorganerne
R41	Risiko for alvorlig øjenskade
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden
R50/53	Meget giftigt for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

De oplysninger, som er i sikkerhedsdatabladet, er baseret på vores nuværende viden og erfaringer og beskriver produktet udelukkende med henblik på sikkerhedskrav. Oplysningerne beskriver ikke produktets egenskaber (produktspecifikation). En aftalt beskaffenhed eller egnethed af produktet til et bestemt anvendelsesområde kan ikke afledes af oplysningerne. Det påhviler modtageren af produktet at overholde ejendomsrettigheder samt eksisterende love og bestemmelser.