



We create chemistry

Sercadis®

Reg. No.: L9800

Act No. 36 of 1947

FRAC FUNGICIDE GROUP CODE 7

A suspension concentrate fungicide with translaminar
and systemic activity for the control of fungal diseases on
apples and pears as specified.

Active ingredient:

Aktiewe bestanddeel:

Fluxapyroxad (pyrazole-carboxamide)..... 300 g / ℥

Reg. Nr: L9800

Wet Nr 36 van 1947

FRAC SWAMDODERGROEPKODE 7

'n Suspensiekonsentraatswamddoder met translaminêre en
sistemiese aktiwiteit vir die beheer van swamsiektes op
appels en pere soos aangedui.

Registered by / Geregistreer deur:

BASF South Africa (Pty) Ltd. / BASF Suid-Afrika (Edms) Bpk.
(Co. Reg. No. / Mpy Reg. Nr 66/10235/07),
P.O. Box / Posbus 2801, Halfway House / Halfweghuis 1685

Batch Number / Lotnommer:

Date manufactured / Datum vervaardig:

EMERGENCY NUMBER / NOODNOMMER 083 265 3805

UN No. / VN Nr: 3082

1,5 ℥



® Registered Trade Mark of BASF /
Geregistreerde Handelsmerk van BASF

58550055
81103083ZA1125

CAUTION
VERSIGTIG



WAARSKUWINGS

LAAT DIE VOLGENDE MINIMUM AANTAL DAE TOE TUSSEN DIE LAASTE TOEDIENING EN OES:

Apples	56
Pears	56

- Hanteer versigtig.
- Skadelik indien ingesluk of ingeasem.
- Baie giftig vir waterorganismes.
- Bêre weg van kos en voer, en in 'n koel plek.
- Bêre agter slot en grendel, buite bereik van kinders, oningesigte persone en diere.
- Herbetreding: Moenie behandelde area betree alvorens sputneerslag droog is of tensy beskermende klere gedra word nie.

Alhoewel hierdie middel omvattend en onder 'n groot verskeidenheidstoestande getoets is, waarborg die registrasiehouer nie dat dit onder alle toestande doeltreffend sal wees nie, aangesien die werking en effek daarvan beïnvloed kan word deur faktore soos abnormale grond, klimaats- en bergingstoestande, kwaliteit van verdunningswater, verenigbaarheid met ander stowwe wat nie op die etiket aangedui is nie, en die voorkoms van weerstand van 'n siekte teen die betrokke middel, sowel as die metode, tyd en akkuraatheid van toediening. Verder aanvaar die registrasiehouer nie verantwoordelikheid vir skade aan gewasse, plantegroei, die omgewing, nadelige effek op mens of dier, of vir 'n gebrek aan prestasie, as gevolg van die versuim van die gebruiker om etiketaanwysings na te kom, of as gevolg van die ontstaan van toestande wat nie kragtens die registrasie voorsien kon word nie. Raadpleeg die verskaffer in die geval van enige onsekerheid.

VOORSORGMAATREËLS

- Moenie dampe of sputnewel inasem nie.
- Verhoed kontak met die vel en beskerm die oë.
- Dra beskermende oorklere, rubberhandskoene, rubberstewels en gesigskerm wanneer gekonsentreerde produk hanteer word.
- Was besmette klere daagliks.
- Was met seep en water indien die produk per ongeluk op die vel beland.
- Moenie eet, rook of drink terwyl gemeng of gespuit word nie en alvorens die hande en gesig nie eers gewas is nie.
- Moenie fonteine, damme, riviere, drinkwater, eetgerei, voedsel of voer besoedel nie.
- Vermy oorwaai van sputnewel na ander gewasse, weiveld, riviere, damme en areas nie onder behandeling nie.
- Maak toedieningsapparaat skoon na gebruik en moenie gewasse, weiding, riviere of damme met waswater besoedel nie.
- Leë houers moet DRIE KEER UITGESPOEL word soos volg: Keer die leë houer om oor die spuittenk of mengbak en dreineer vir minstens 30 sekondes nadat die vloeistof gedrup verminder het. Spoel die houer daarna drie keer uit, met 'n volume water gelykstaande aan 'n minimum van 10 %, van die houer. Gooi die spoelwater by die inhoud van die spuittenk voordat die houer op die voorgeskrewe wyse vernietig word.
- Vernietig leë houer deur gate in te kap en plat te slaan en raak op 'n veilige wyse daarvan ontslae en moenie vir enige ander doel hergebruik nie.

NOODHULPBEHANDELING

INDIEN IN DIE OË:	Spoel aangetaste oë vir ten minste 15 minute, met lopende water, terwyl die oogledle oopgehou word. Raadpleeg 'n oogspesialis.
INDIEN INGESLUK:	Spoel mond dadelik uit en drink 200 – 300 ml water. Verkry mediese hulp.
INDIEN OP DIE VEL:	Was vel deeglik, met seep en water.
INDIEN INGEASEM:	Hou pasiënt kalm en verwyder na vars lug. Verkry mediese hulp.

NOTA AAN GENEESHEER

Behandel simptomaties (reinig, belangrikste funksies). Daar is geen spesifieke teenmiddel nie.

WEERSTANDBIEDENDHEIDSWAARSKUWING

Sercadis® is 'n FRAC Groepkode 7 swamdoder. Swamdoeders in die groep dra 'n medium tot hoë risiko vir weerstandsontwikkeling. Enige populasie van 'n spesifieke swam mag individue insluit wat 'n natuurlike weerstand teen Sercadis® en ander Groepkode 7 swamdoeders het. Indien hierdie swamdoeders herhaaldelik en eksklusief in programme aangewend word, kan die weerstandbiedende individue uiteindelik die swampopulasie oorheers. Hierdie weerstandbiedende swamme sal waarskynlik nie deur Sercadis® of enige ander Groepkode 7 swamdoeders beheer word nie.

Om weerstand teen swamdoeders te vertraag:

- Verminder die eksklusiewe herhaalde gebruik van swamdoeders met dieselfde Swamdoedergroepkodes. Wissel af met, of gebruik tenkmengsels van produkte in verskillende Swamdoedergroepkodes. Sien toepaslike individuele produktikette wanneer daar afgewissel word, of tenkmengsels gebruik word met produkte in ander Swamdoedergroepkodes.
- Beperk die aantal toedenigs per seisoen soos aangedui deur die vervaardiger.
- Integreer ander beheermaatreëls (chemies, verbouing, biologies) in swamdoederprogramme.

PRAKTISE RIGLYNE VIR Die VOORKOMING VAN WEERSTAND TEEN Sercadis® WORD AANGEDUI ONDER 'Algemene inligting' EN ONDER 'GEBRUIKSAANWYSINGS' IN DIE ONDERSTAANDE TABEL. VIR BYKOMENDE INLIGTING OOR WEERSTANDSBESTUUR, KONTAK DIE REGISTRASIEHOUER, BASF SA (Edms) Bpk., OF VERWYS NA DIE FRAC WEBTUISTE VIR BESONDERHEDE: (<http://www.frac.info/frac/index.htm>)

GEBRUIKSAANWYSINGS: GEBRUIK SLEGS SOOS VOORGESKRYF

Algemene inligting:

Fluxapyroxad is 'n swamdoeder met aktiwiteit teen lae dosisse teen 'n breed-spektrum van plantsiektes. Dit behoort aan die karbosamied klas van chemie en die wyse van werkung is deur inhibisie van suksinaatdehidrogenase, in kompleks II van die mitochondriale respirasieketting, met gevolglike inhibisie van spoorontkieming, kiembuisontwikkeling en miselium groei in die teikenswam. As sulks, val fluxapyroxad in die SDHI groep van swamdoeders en onder FRAC Groepkode 7. Fluxapyroxad dring plantweefsel vinnig binne

na toediening en toon translaminêre en akropetaal sistemiese beweging om langdurige nawerking te verskaf.

Verenigbaarheid:

Selektiwiteit van die mengsel tussen **Sercadis®** en **Delan®** (Reg. Nr L5440) is bewys oor 'n reeks van appel- en peervariëteite. Bykomend, is die verenigbaarheid van die mengsel met die volgende produkte bewys: **Hunter® 24** (Reg. Nr L8307) en **Regalis®** (Reg. Nr L7549) [laasgenoemde in kombinasie met **Dash® HC** (Reg. Nr L7469)].

Menginstruksies:

Maak die sputtenk halfvol met skoon water. Skud die **Delan®** houer goed en meet die benodigde hoeveelheid **Delan®** af en vermeng met ten minste 10 ℥ water voor byvoeging by die sputtenk. Skakel die roermeganisme aan. Meet die benodigde hoeveelheid **Sercadis®** af en meng dit vooraf met minstens 10 ℥ water en voeg in die sputtenk. Enige ander produktes wat by die sputmengsel gevoeg word moet vooraf met 10 ℥ water vermeng word. Voeg bykomende produktes by die sputtenk in die volgorde: Suspensiekonsentrate, wateroplosbare konsentrate en emulgeerbare konsentrate. Vul die sputtenk met water tot die verlange volume terwyl daar nog steeds geroer word ten einde deeglike vermenging van die sputmengsel te verseker alvorens daar begin word met bespuiting. Handhaaf roering gedurende die hele sputproses. Aangemaakte sputmengsel moenie in die sputtenk gelaat word vir enige bepaalde tydperk, bv. oornag, nie.

Algemeen:

- Pas Goeie Landbou Praktyke (GLP), Geïntegreerde Plaagbeheer en Anti-weerstandbestuursprogramme toe wanneer **Sercadis®** in 'n sputprogram toegedien word.
- Dien **Sercadis®** in beginsel op 'n voorkomende basis toe.
- Gebruik ander geregistreerde swamddoders met 'n werkingsmeganisme wat verskil van FRAC Groepkode 7 verwante swamddoders vir die res van die sputprogram.
- **Moenie Sercadis®, of enige ander swamddoder verwant aan FRAC Groepkode 7, as die laaste bespuiting van die beheerprogram toedien nie.**

TOEDIENING

APPELS EN PERE

Hoë-volume toedienings

Die vereiste watervolume per hektar moet bereken word met die Boom-Ry-Volume (BRV) formule soos beskryf deur Unrath (Sagte Vrugteboer, Nov. 1986):

$$\ell/\text{ha} = \frac{\text{Boomhoogte} \times \text{Boondiepte} \times 937}{\text{Rwywydte}}$$

Bostaande formule gee die vereiste watervolume vir Hoë-volume bespuitings (HV) op bome met 'n volle blaardrag. Op basis van bostaande formule word die volgende watervolumes vir die verskeie groeistadums aanbeveel:

Groeistadium	% HV water vereistes / ha
Groenpunt - 30 % van volblom	60
Volblom - middel November	80
Vanaf begin Desember	100

Lae-volume toedienings:

Wanneer lae-volume bespuitings toegedien word, moet die hoeveelheid **Sercadis®** per 100 ℓ water sodanig verhoog word, sodat die hoeveelheid swamddoder per ha toegedien, dieselfde is as in die geval van hoë-volumebespuitings. Gebruik bestaande formule en groeistadiumtabel om die vereiste hoeveelheid **Sercadis®** per ha te bereken.

Alle toedienings moet gemaak word met gesikte toerusting wat in goeie werkende toestand en korrek gekalibreer is ten einde die verlangde bedekking te gee vir die betrokke toedieningsmetode.

GEWAS	DISEASE	DOSAGE / 100 ℓ WATER	DIRECTIONS FOR APPLICATIONS
APPELS	Skurfsiekte (<i>Venturia inaequalis</i>) Poeieragte meeldou (<i>Podosphaera leucotricha</i>)		<p>Dien Sercadis® toe as deel van 'n volledige sputiprogram. Beplan die insluiting van Sercadis® in die sputiprogram, uitsluitlik as voorkomende bespuitings, gedurende die volgende groeistadiums: Beginnend by pink-bal tot vroeë vrugstadium, dien toe met intervalle tussen vyf en tien dae, tot en met 75 % blomblaarval. Vanaf 75 % blomblaarval kan die sputintervalle tot 'n maksimum van 10 dae verleng word. Indien weersomstandighede gedurende die periode verander wat siekte-ontwikkeling begunstig, moet die sputintervalle weer verkort word na sewe dae.</p> <p>Sercadis® is buigsaam vir plasing in die sputiprogram. Om optimale beheer te verseker is die voorkeurplasing van Sercadis® tussen 25 % blom en vroeë vrugset om optimale beheer te verkry.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dien altyd Sercadis® in kombinasie met Delan® (FRAC Groepkode M9) toe. Dit is die voorkeurproduk vir 'n tenkmengsel, teen die dosisse en intervalle soos voorgeskryf. • Sercadis® of enige ander FRAC Groepkode 7 swamddoder moet nie in meer as twee opeenvolgende toedienings per seisoen aangewend word nie. • Moenie meer as driekeer toedien nie. • Dien altyd voorkomend toe.
PERE	Skurfsiekte (<i>Venturia pirina</i>)	12,5 ml + 30 ml Delan®	

Sercadis® (Reg. Nr L9800), **Delan®** (Reg. Nr L5440), **Hunter® 24** (Reg. Nr L8307), **Regalis®** (Reg. Nr L7549) en **Dash® HC** (Reg. Nr L7469) is geregistreerde handelsmerke van BASF.