

## WARNINGS

### WITHHOLDING PERIOD – MINIMUM TIME BETWEEN LAST APPLICATION AND HARVEST.

Citrus, Mangoes, Pome Fruit - 1 day.

- Handle with care.
- Slight eye irritation may be caused.
- Moderately toxic to fish and toxic to aquatic invertebrates. DO NOT apply directly on to open water areas.
- Keep away from food and animal feeds.
- Keep out of reach of children and uninformed persons.
- Avoid contact with animal and avian species.
- Store under roof under cool and dry conditions.
- Re-entry period - Do not enter the treated field until the spray deposit has dried unless wearing protective clothing.

### Beneficial Insects

- FF240 is relatively safe to bees
- FF 240 contains an ammoniac related compound as an attractant to fruit flies which repel bees.
- Caution - do not apply directly onto foraging bees or swarms of bees.
- FF240 will not harm beneficial insects such as Coccinellidae, Neuroptera, Predatory mites and other parasites.

### Integrated Pest Management (IPM) Programme

- FF240 can be recommended for use in IPM programmes as it has no significant harmful effect on parasitic or predatory insects and mites such as ladybirds, lacewings, killer bugs and predatory mites.

### PRECAUTIONS

- Do not allow product to freeze.
- Rain within 3 hours of application can reduce the efficacy of this product.
- Store in original labelled container and do not decant for storage.
- After skin contact, thoroughly wash the affected parts with soap and water.
- Safety clothing such as overall, shoes, gloves and face shield must be worn when handling the product in concentrated form.
- In case of accidental eye contact, rinse eyes with clean water for at least 15 minutes. Consult a medical practitioner if eye irritation persists.
- Do not eat, drink or smoke whilst mixing the product or during application.
- After contact with the product, change clothing and wash hands and face before eating, drinking, smoking or using toilet.

- Avoid spray drift onto adjacent crops, grazing, and open natural water sources.
- Wash and rinse application equipment after use and before using for other remedies. Dispose of wash and rinsing water where it will not contaminate crops, grazing, rivers, dams and water sources.
- After emptying the container into spray tank, triple rinse the container, adding the rinsings to the spray tank. Do not use the empty container for any other purpose. Destroy the empty container by perforation and flattening. Dispose of in a manner where no contamination of food, animals or water resources can take place.

Although this remedy has been extensively tested under a large variety of conditions the registration holder does not warrant that it will be efficacious under all conditions because the actions and effect thereof may be affected by factors such as abnormal soil, climatic and storage conditions; quality of dilution water; compatibility with other substance not indicated on the label and occurrence of resistance against the remedy concerned as well by the method, time and accuracy of application. The registration holder furthermore does not accept responsibility for damage to crops, vegetation, the environment or harm to man or animal or for lack of performance of the remedy concerned due to failure of the user to follow the label instructions or to the occurrence of conditions which could not have been foreseen in terms of the registration. Consult the supplier in event of any uncertainty.

### RESISTANCE WARNING

For resistance management **FF 240** fruit fly bait is a group code 5 insecticide. Any insect population may contain individuals naturally resistant to **FF 240** fruit fly bait and other group code 1B insecticides. The resistant individuals can eventually dominate the insect population if these insecticides are used repeatedly. **FF 240** fruit fly bait or any other group code 5 insecticide may not control these resistant insects.

**To delay insecticide resistance:** Avoid exclusive repeated use of insecticides from the same insecticide group code. Alternate or tank mix with products from different insecticide group codes. Integrate other control methods (chemical, cultural, biological) into insect control programmes. For specific information on resistance management contact the registration holder of this product.

### DIRECTIONS FOR USE - USE ONLY AS INDICATED ON LABEL

- FF 240 is a bait concentrate, which should be properly diluted with water before application.

### General Instructions:

#### Mixing Instructions for FF240 Fruit Fly Bait

FF240 Fruit Fly Bait is a product with high viscosity and high density compared to water. It is of primary importance that particular care be taken when mixing with water. The product is water soluble but vigorous agitation is required to ensure that it is completely dissolved and the concentrate does not sink to the bottom of the spray tank. Pre-mixing the bait concentrate with an equivalent volume of water before adding to the spray tank is recommended.

Half fill the spray tank with clean water and commence agitation while slowly adding the required volume of FF240 while filling the spray tank to the required volume. Maintain vigorous agitation for a further 10 minutes

to ensure that a homogeneous mixture is obtained before commencing application. Continue agitation throughout the application process to ensure uniformity of the bait mixture.

- The bait mixture must be applied within 12 hours after dilution.
- Do not add wetting agents, water buffers or any other chemical compound to the bait mixture.

### Ground Application:

Use suitable, properly calibrated equipment fitted with the prescribed nozzle sizes without whirl plates to provide solid thin streams, targeting the inside of fruit tree canopies.

### Application to fruit trees (Ground Application)- Bearing trees.

FF240 must be applied at the recommended dosage rate specified for citrus, mangoes and pome fruit.

- The bait concentrate must not be diluted to exceed a ratio of 1.0ℓ to 1.2 ℓ bait concentration on 29 or 28.8litres water to make a 30 litre bait mixture.
- Bait droplets must not exceed 4mm in diameter.
- Medium or full cover spray techniques are not recommended.
- An ideal application would be to obtain 1 to 4 mm droplets on the inside of the tree canopy at heights of 1.0-2.5 m above ground level, depending on tree size.
- Bait must be applied to the one side of each row, alternating consecutive applications to alternative sides of the row.
- Alternatively the bait may be applied to both sides of an inter-row, alternating the entry to an alternative row during the follow up applications.

### Caution:

Rate of application, droplet sizes exceeding 4mm in diameter or application techniques resulting in fusion of droplets and accumulation in the same area may be conducive to the development of sooty mould on the accumulated bait.

### Recommended application techniques

Nozzle sizes and pump pressures may be varied to achieve the desired application rate per ha. Use the guidelines provided by different equipment and spray nozzle manufacturers to deliver a thin solid stream, directing the stream upwards into the tree canopies. This will result in the solid stream breaking up into coarse droplets when making contact with any obstruction such as branches, leaves or fruit. Focus on droplet sizes of 1 to 4 mm in diameter.

### GENERAL

For maintenance of phytosanitary conditions non-bearing trees can be treated by scattering larger droplets of up to 6 mm at the same bait mixture rate applicable to bearing trees. A longer life span and greater fruit fly attraction can be expected from the larger droplets.

Fruit fly should be monitored throughout the year by using suitable fruit fly traps and orchards should be treated when threshold levels are exceeded.

### IMPORTANT

- Since fruit fly have phytosanitary restrictions for export crops it is important that all areas surrounding the crop be monitored and treated to prevent fruit fly build up on the outskirts from where orchards can be infested.
- Orchard sanitation is equally important by removing all fallen and unharvested over-ripe fruit from the orchards.

### Rain

Heavy persistent rain will wash bait off and a repeat application will be required.

### Cleaning of equipment

Thorough cleaning of spraying and other equipment is essential as remaining bait residues will provide favourable conditions for microbial and fungal growth.

Chlorine at a 0.1 % solution will assist to remove undesirable contamination of equipment.

CROP	DOSAGE	APPLICATION DIRECTIONS
CITRUS, MANGOES, STONE FRUIT AND POME FRUIT	1.0- 1.2ℓ FF240 in 9.0 – 29ℓ water	Apply FF240 bait as coarse droplets (approx. 1-4 mm on bearing fruit trees and 4-6 mm on non-fruit bearing trees. Apply a total of 10 to 30 litres bait mixture per planted ha. Use only calibrated equipment adapted to meet the application criteria. Scatter droplets approximately 1 - 2.5 m above ground level to one side of each row of trees. Alternate sides with each consecutive application.
Mediterranean Fruit Fly ( <i>Ceratitidis capitata</i> ) Natal Fruit Fly ( <i>Ceratitidis rosa</i> ) Marula Fruit Fly ( <i>Ceratitidis cosyra</i> )	(10 –30ℓ bait mixture per ha)	Repeat bait applications at least every 7 -14 days depending on insect pressure. Treat all susceptible and surrounding orchards.
Batrocera dorsalis ( <i>Batrocera Invadens</i> )		Alternatively Apply to rows on both sides of an inter-row at the same time. Enter alternative inter-rows on consecutive application to facilitate both sides of trees being treated

24 HOUR EMERGENCY TEL. NO: 071 891 5648  
INFORMATION TEL NO: 031 764 615

# FF240

Reg. No. L 10468 , Act No. 36 of 1947

A selective concentrate bait for the control of fruit fly species in citrus, mango, stone fruit and pome fruit production. Suitable for use in organic farming practices

Reg. Nr. L 10468 , Wet Nr. 36 van 1947

'n Selektiewe konsentraat lokaas vir die beheer van vrugtevlieg spesies in mango,sagte vrugte en sitrus produksie.Geskik vir aanwending in organiese boerdery praktyke.

INSECTICIDE GROUP CODE 5 INSEKMITTEL GROEP KODE

Active Ingredient SPINOSAD (SPINOSYNS) 0.24g/ℓ Aktiewe Bestandeel SPINOSAD (SPINOSIENE)

Nett Volume 20ℓ Netto Volume

Batch No Distributed by: Harvest Chemicals Lot Nr

Registration Holder/Registrasiehouer: Harvest Crop Solutions (Pty)Ltd  
Reg.No.2014/187205/07  
25 Dan Pienaar Road,Kloof,3610  
Tel: 031-764 6315  
Emergency: 071 891 5648

Vervaardigingsdatum

**HARVEST**  
CHEMICALS (PTY) LTD.

CAUTION VERSIGTIG

## WAARSKUWINGS:

### Onthoudingsperiode – Minimum aantal dae tussen laaste toediening en oes.

Appels/Pere, Mangos, Sitrus, Vrugtebome - 1 dag.

- Produk moet met omsig hanteer word.
- Ligte oogirritasie mag met oogkontak veroorsaak word.
- Matig giftig vir vis en giftig vir ander water organismes. Moet nie oor oop waterbronne toegedien word nie.
- Berg onder dak onder koel droë toestande.
- Moet nie naby voedsel of diere voedingsprodukte geberg word nie.
- Hou buite bereik van kinders en oningeligte persone.
- Voorkom kontak met diere en voëls.
- Herbetreding: Moet nie die behandelde area betree alvorens die spuitneerslag nie droog is nie, tensy beskermende klerasie gedra word.

### Voordelige Insekte

- FF240 is relatief veilig vir bye.
- FF240 bevat 'n ammoniak- agtige verbinding wat vrugtevlieë aanlok maar bye afweer.
- Versigtig - Voorkom direkte toediening op voedende of swerms bye.
- FF240 sal nie voordelige insekte wat parasities van aard of predatoriese myte, Coccinellidae en Neu rop tera skaad nie.

### Geïntegreerde Plaagbestuursprogram (GPB)

- FF240 is geskik vir toediening in (GPB) programme aangesien dit geen beduidende nadelige impak op parasitiese of predatoriese insekte en myte soos skilpad kewers, goudogies, roofinsekte en predatoriese myte het nie.

### VOORSORGMAATREELS

- Moet nie die produk laat vries nie.
- Reën binne 3 uur na toediening kan na verswakte resultate lei.
- Berg altyd in die oorspronklike ge-etiketeerde houër en moet nie in ander houers oorgooi vir berging nie.
- Moet nie die spuitnewel inasem nie.
- Ingeval van vel kontak was die geaffekteerde dele deeglik met seep en water.
- Veiligheidsklerasie soos oorpak, skoene, handskoene en gesigskerm moet gedra word wanneer die produk in gekonsentreerde vorm hanteer word.
- In geval van oogkontak moet oë met skoon water vir tenminste 15 minute uitgespoel word. Raad pleeg 'n Mediese Praktisyn indien oogirritasie voortduur.

- Moet nie eet, drink of rook terwyl die produk vermeng of aangewend word nie.
- Verwyder besoedelde klerasie en was hande, gesig en enige liggaamsdele wat in kontak met die produk was deeglik voordat daar geeet, gedrink of toilet besoek word.
- Voorkom dat spuitnewel na aangrensende gewasse, weidings, riviere of oop waterbronne weggedryf word.
- Was en spoel toedieningstoerusting deeglik na gebruik en voordat dit vir die toediening van ander middels aangewend word. Gooi die was en spoel water uit op 'n veilige plek weg waar dit nie gewasse, weidings, riviere, damme of oop waterbronne sal besoedel nie.
- Nadat die houers behoorlik in spuittenk geledig is moet dit drie maal met skoon water uitgespoel word en die spoelwater in die spuittenk geledig word voordat dit plat geslaan word, gate daarin gemaak word. Raak ontslae van die houër waar geen besoedeling van voedsels, diere voeding of water bronne kan plaasvind nie. Onder geen omstandighede moet leë houers vir enige ander doel aangewend word nie.
- Gebruik slegs soos op die etiket aangedui.

Alhoewel hierdie middel omvattend onder 'n groot verskeidenheid toestande 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-, klimaat-, en bergingtoestande, kwaliteit van verdunningswater, verenigbaarheid met ander stowwe sowel as die metode, tyd en akkuraatheid van toediening. Verder aanvaar die registrasiehouer nie verantwoordelikheid vir skade aan gewasse, plantegroei, die omgewing of vir nadelige effekte op mens of dier, of vir 'n gebrek aan prestasie as gevolg van die vesuim van die gebruiker om etiketaanwysings na te kom of as gevolg van die ontstaan van toestande wat nie tydens die registrasie voorsien kan word nie. Raadpleeg die verskaffer in geval van enige onsekerheid.

### WEERSTANDSWAARSKUWING

FF 240 vrugtevlug lokaas is 'n groepkode 5 insekdoder. Enige populasie van 'n spesifieke insek spesie mag individue insluit wat 'n natuurlike weerstand teen FF 240 vrugtevlug lokaas, of enige ander groepkode 5 insekdoder het. Indien hierdie insekdoders herhaaldelik aangewend word, kan die weerstandbiedende individue uiteindelik die insek populasie oorheers. Hierdie weerstandbiedende insekte sal waarskynlik nie deur FF 240 vrugtevlug lokaas of enige ander groepkode 5 insekdoder beheer word nie.

**Om weerstand teen insekdoders te vertraag:** Vermoë die eksklusiewe herhaaldelike gebruik van insekdoders met dieselfde groepkode. Wissel af met, of gebruik tenk mengsels van produkte in verskillende insekdoder-groepkodes. Integreer ander beheermaatreels (chemies, verbouing, biologies) in die insekdoder programme. Vir spesifieke inligting oor weerstandsbestuur kontak die registrasiehouer van hierdie produk.

**GEBRUIKSAANWYSINGS** Gebruik slegs soos aangedui.

- FF240 is 'n lokaas konsentraat wat deeglik met water verdun moet word voor toediening.

### Algemene Instruksies

#### Vermengingsinstruksies

FF240 vrugtevlug lokaas is 'n produk met hoë viskositeit en hoë digtheid in vergelyking met water. Dit is

van primêre belang dat besondere sorg aan die dag gelê word wanneer die produk met water vermeng word.

Alhoewel die produk water oplosbaar is, vereis dit aggressiewe roering om te verseker dat die konsentraat behoorlik oplos en nie na die bodem van die tenk uitsak nie. Vooraf vermenging van die lokaas konsentraat met 'n ekwivalente volume water voor toevoeging tot die spuittenk word aanbeveel.

Maak die spuittenk met skoon water halfvol en begin om die water te roer. Voeg die verlangde hoeveelheid FF240 stadig by en sorg dat die spuittenk tot die verlangde volume gevul word. Die roeringsproses moet vir 'n verdere 10 minute voortgesit word teneinde te verseker dat 'n homogeen mengsel bewerkstellig word voordat daar met toediening in aanvang geneem word. Die roeringsproses moet deurgaans tydens toediening voortgeset word teneinde eenvormigheid van die lokaas mengsel te bewerkstellig.

- Die lokaas mengsel moet binne 12 ure na vermenging toegedien word.
- Daar moet geen ander bymiddels, benattingsmiddels, buffers of enige ander chemiese produkte tot die mengsel toegevoeg word nie.

### GROND TOEDIENING

Gebruik geskikte, behoorlike gekalibreerde spuitmasjiene wat met die voorgeskrewe spuitkoppe sonder waaierplaatjies toegerus is teneinde 'n dun soliede spuitstraal te verkry waarmee die binneraamwerk onder die blaargewelf van vrugtebome geteiken word.

### Toediening op vrugtebome (grondtoediening) - Draende Bome

FF240 moet teen die aanbevelde dosis op mango, sagte vrugte en sitrus boorde toegedien word.

- Die lokaas konsentraat moet nie die verdunningsverhouding van 1.0 liter tot 1.2 liter lokaas konsentraat op 29 of 28.8 liter water om 'n 30 liter lokaas mengsel aan te maak, oorskry nie.
- Lokaas druppels, moet nie 4 mm in deursnee oorskry nie.
- Voldekbepuitings word nie aanbeveel nie.
- Die gewenste toediening kan bewerkstellig word met druppelgroottes van 1 tot 4 mm toegedien aan die binnekant van die blaargewelf van vrugtebome teen 'n hoogte van 1 tot 2.5 m bo grondvlak afhangend van boomgrootte.
- Lokaas moet slegs aan die eenkant van elke ry toegedien word en afgewissel word met alternatiewe ry toediening tydens opvolg bespuitings.
- As 'n alternatiewe toedieningsmetode kan weerskante van twee rye bespuit word en die daaropvolgende ry oorgestaan word. In sodanige geval moet die daaropvolgende toediening aan die keersy van die rye toegedien word deur in alternatiewe rye toe te tree.

**Waarskuwing :** Oorskryding van die aanbevole dosis of aanbevole druppelgroottes, of toedienings tegnieke wat lei tot die samevloei van druppels en die akkumulering van die lokaas in dieselfde omgewing mag bevorderlik wees vir die ontwikkeling van roetskimmel waar die lokaas opgebou het.

### Aanbevale Toedieningstegnieke

Spuitkopgroottes en pompdruk mag afgewissel word teneinde die gewenste toedienings volumes per hetaar te verkry. Maak gebruik van die riglyne wat deur die verskillende spuittoerusting en spuitkopvervaardigers voorgeskryf word teneinde 'n dun soliede spuitstraal te bewerkstellig wat in 'n opwaarse rigting onder die boom se blaargewelf ingespuut word. Hierdie straaltjie sal tydens kontak met takke, blare en vrugte opbreek in growwe druppels. Fokus op druppelgroottes van 1 tot 4 mm in deursnit.

### Algemeen

Vir die volhoubaarheid van fit osanitiere toestande kan nie-draende vrugtebome behandel word met groter druppels van tot 6 mm in deursnit, teen dieselfde lokaas mengsel soos wat op draende bome van toepassing is. Die groter druppel het 'n langer leeftyd en beter lokvermoë. Vrugtevlug monitering behoort dwarsoor die jaar plaas te vind, met die aanwending van geskikte vrugtevlugvalletjies en boorde moet behandel word sodra druppelwaardes oorskry word.

### Belangrik

Aangesien vrugtevlug fit osanitiere inperkings op uitvoervrugte het is dit belangrik dat alle areas in die onmiddellike omgewing van die oes gemoniteer en indien nodig behandel word teneinde die opbou van vrugtevlieë te voorkom wat andersins die oesgebied sal infesteer. Boord sanitasie is ewe belangrik en alle boorde moet na die oes skoon gepluk word en vrugte op die grond verwyder word.

### Reën

Slegs harde deurdringende reën en stormbuie sal die produk afwas en 'n herhaal toediening vereis.

### Skoopmaak van toerusting

Behoorlike skoopmaak van toerusting is noodsaaklik aangesien lokaas residuë mikrobiële en swamgroei kan bevorder. Chloor teen 0.1 % oplossing sal bakteriese groei verwyder.

### TOEDIENING

GEWAS / PLAAG	DOSIS	TOEDIENINGS-GEBRUIKSAANWYSINGS
MANGOES, SAGTE VRUGTE EN SITRUS	FF240 1.0 – 1.2 l in 9 – 29 l water	Dien FF240 lokaas as 'n growwe druppel toe (± 1 – 4 mm op draend vrugte bome en 4-6 mm op nie-draende bome). Dien 'n totale volume van 10 to 30 liter aangemaakte lokaas per geplante ha toe. Gebruik slegs gekalibreerde toerusting, wat aangepas is om aan toedieningsvereistes te voldoen.
Meditereense Vrugtevlug ( <i>Ceratitis capitata</i> ) Natalse Vrugtevlug ( <i>Ceratitis rosa</i> ) Maroela Vrugtevlug ( <i>Ceratitis cosyra</i> ) Batrocera dorsalis ( <i>Batrocera invadens</i> )	(10 – 30 l lokaas mengsel per ha)	Versprei druppels ongeveer 1 - 2.5 m bo die grondvlak aan een kant van elke ry bome. Dien daaropvolgende toedienings op alternatiewe kante van rye toe.  Herhaal lokaastoedienings minstens 7-14 dae afhangend van insekdruk. Behandel alle vatbare en omliggende boorde.  Alternatiewelik kan die lokaas aan weerskante van twee rye toegedien word. In sodanige geval moet die daaropvolgende toediening aan die keersy van die rye toegedien word deur in alternatiewe rye toe te tree.

# FF240

Reg. No. L 10468, Act No. 36 of 1947

A selective concentrate bait for the control of fruit fly species in citrus, mango, stone fruit and pome fruit production. Suitable for use in organic farming practices

Reg. Nr. L 10468, Wet Nr. 36 van 1947

'n Selektiewe konsentraat lokaas vir die beheer van vrugtevlug spesies in mango, sagte vrugte en pome produksie. Geskik vir aanwending in organiese boerdery praktyke.

INSECTICIDE GROUP CODE 5 INSEKMIDDEL GROEP KODE

Active Ingredient SPINOSAD (SPINOSYNS) 0.24g/l Aktiewe Bestandeel SPINOSAD (SPINOSIENE)

Nett Volume 20l Netto Volume

Batch No Distributed by: Harvest Chemicals Registration Holder/Registrasiehouer: Harvest Crop Solutions (Pty)Ltd Reg.No.2014/187205/07 25 Dan Pienaar Road, Kloof, 3610 Tel: 031-764 6315 Emergency: 071 891 5648 Lot Nr Vervaardigingsdatum

**HARVEST**  
CHEMICALS (PTY) LTD.

CAUTION VERSIGTIG