



RECOIL

BEFORE USING THIS PRODUCT, READ THE LABEL CAREFULLY	
RECOIL INSECTICIDE	
Reg. No. L8360, Act/Wet No./Nr. 36 of/van 1947 Namibian Reg. No. N-AR 1689 1:16/11/2009	
A suspension concentrate contact and stomach insecticide for the control of the agricultural pests on the crops as listed. 'n Suspensiekonsentraat kontak- en maaginsekdoder vir die beheer van plae op gewasse soos aangedui.	
IRAC INSECTICIDE GROUP CODE	2B
IRAC INSEKDODERGROEPKODE	
ACTIVE INGREDIENT / AKTIEWE BESTANDDEEL	
Fipronil (phenyl-pyrazole) 200 g/l Fipronil (fenielpirasool)	
Registration Holder / Registrasiehouer Meridian Agrochemical Company (Pty.) Ltd. / (Edms.) Bpk. Reg. No. 2000/010819/07 P.O. Box / Posbus 436, Modderfontein, 1645, South Africa / Suid-Afrika	
12 UN Number: 3082	
Meridian agritech	
CAUTION / VERSIGTIG	

WARNINGS

Withholding period: Allow a minimum of 15 days between last application and harvest of cruciferae.

CITRUS: Nursery trees, transplants, interplants and bearing trees: Remove all out of season fruit prior to application.

LEMONS: Remove all fruit, including immature fruit, prior to application.

IMPORTANT: The recommended withholding period between last application and harvest meets local residue requirements, but may not meet export requirements.

- Handle with extreme care.
- Poisonous when swallowed, inhaled or absorbed through the skin.
- Toxic to fish and bees.
- Store under lock and key in a cool, dry place.
- Store away from food, feed, fertilizer and other agricultural products.
- Keep out of reach of children, uninformed persons and animals.
- Do not use this product in any way contrary to the directions on this label.
- **RECOIL** has been tested on the most important commercial cultivars without any phyto toxic effects. More susceptible cultivars may be released in future which need to be tested; for this apply **RECOIL** to a limited test area before commercial applications are made.
- **Re-entry:** Do not enter treated area within two days after treatment unless wearing protective clothing.
- **In case of poisoning call a doctor and make this label available to him.**

Although this remedy has been extensively tested under a large variety of conditions, the registration holder does not warrant that it will be effective under all conditions. The activity and effect thereof may be affected by factors such as abnormal soil, climatic and storage conditions, quality of dilution water, compatibility with other substances not indicated on the label and the occurrence of resistance of the pest against the remedy, as well as 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 by 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 the event of any uncertainty.

PRECAUTIONS

- Do not inhale fumes or spray mist.
- Avoid skin and eye contact by wearing full protective clothing (protective gloves, boots and face shield) when mixing and applying the product.
- Wash with soap and cold water immediately after use and accidental skin contact as well as contaminated clothing.
- Wash contaminated clothing immediately after use.
- All persons in direct contact with the product, including markers must wear protective clothing.
- Do not eat, drink or smoke while mixing or applying the product or before washing hands and face and changing clothing.
- Avoid drift of spray mist onto other crops, grazing, rivers, dams and areas not under treatment.
- Clean applicator after use. Dispose of rinsate where it will not contaminate crops, grazing, rivers, dams and boreholes.
- Prevent contamination of food, feeds, drinking water and eating utensils.
- Triple rinse empty container in the following manner: Invert the container over the spray tank or mixing tank and allow to drain for at least 30 seconds after the flow has slowed down to a drip. Thereafter, rinse the empty container three times with a volume of water equal to a minimum 10% of that of the container. Add the rinsate to the contents of the spray tank before destroying the container.
- Destroy the empty container by perforation and flattening and dispose of it in a safe manner.
- **Never** re-use the empty container for any other purpose.

RESISTANCE WARNING

For resistance management, **RECOIL** is a group code 2B insecticide. Any insect population may contain individuals naturally resistant to **RECOIL** and other group code 2B insecticides. The resistant individuals can eventually dominate the insect population if these insecticides are used repeatedly. These resistant insects may not be controlled by **RECOIL** or any other group code 2B insecticide.

To delay insecticide resistance:

- Avoid exclusive repeated use of insecticides from the same insecticide group code. Alternate or tank mix with registered products from different insecticide group codes. Do not apply **RECOIL** or any other 2B product more than once per season in citrus.
- Integrate other control methods (chemical, cultural, biological) into insect control programmes.

Since the occurrence of resistance cannot be forecast, users are advised to keep treated crops under close observation. If treatment is not effective following the use of **RECOIL** as recommended, a resistant population may be present. If a resistant population is positively identified, consideration should be given to prompt use of an insecticide with a different mode of action for which there is no record of resistance to the relevant pest. For specific information on resistance management, contact the registration holder of this product.

DIRECTIONS FOR USE

Use only as directed

Mixing Instructions

Half-fill the spray tank with suitable water. Shake the container thoroughly prior to use. Add the required quantity of **RECOIL** to at least 10 l water and mix thoroughly. Add this mixture to the water in the tank while agitating. Fill the spray tank to the desired volume. **Tank mixtures must be sprayed out immediately and not allowed to stand in the spray tank overnight.** Tank mixtures with other remedies must be sprayed within 6 hours of mixing. Do not use brackish water. Spraying equipment must be thoroughly flushed out at the end of the spraying operation.

Compatibility

The compatibility of **RECOIL** with other products depends on the formulations of the respective products as well as the quality of the spray water to be used. As formulations change from time to time it is recommended that a physical compatibility test be done prior to the tank mixture being made. Do not make tank mixtures with other agricultural remedies or foliar feed products without first ensuring that no reduction in efficacy or crop damage will result. When mixing **RECOIL** with other products, follow all label instructions carefully.

APPLICATION METHODS

Ensure that the equipment is correctly calibrated and is checked regularly during application to ensure even and accurate application. **Constant agitation throughout the spray operation is essential.** Only clean water should be used.

Ground Application

- **RECOIL** can be applied with conventional high volume spraying equipment fitted with hollow cone nozzles to give medium to fine droplets. Calibrate the apparatus prior to application to ensure that the correct dosage is applied. Ensure that the distribution of the spray is uniform throughout the target area.
- Spray volumes must be adapted according to the size, growing pattern and leaf density of the crop. Use an appropriate spray volume to ensure thorough coverage and wetting of all the plant parts.

RECOMMENDATIONS

CROP/PEST	APPLICATION RATE	REMARKS
Citrus Bearing trees under integrated pest management or full chemical control. Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	7.5 – 10 ml / 100 l water	For use in Mpumalanga only. Apply as a single light cover spray from 90 – 100 % petal fall and not later than 3 weeks after petal fall (just prior to calyx closure). Thorough coverage of the foliage and fruit is essential but the spray mixture need not be driven into the tree. Use the higher dosage rate where heavy thrips populations are present or expected and to extend the duration of control. If an outbreak of thrips occurs later in the season, use a different insecticide and observe the necessary withholding period. Preceding and successive applications with other products registered against thrips may be necessary depending on infestation pressure based on scouting. RECOIL thus forms part of a thrip spray programme. Citrus aphid present at the time of application will also be controlled.
Citrus Nursery trees and non-bearing trees under integrated pest management or full chemical control. Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	7.5 – 10 ml / 100 l water	Apply to active new growth flush to control thrips damaging the leaves. RECOIL may only be used on nursery trees between August and November. Use the higher dosage rate where thrips numbers are high. If additional treatments are required for thrips control, use a different insecticide to delay the possible development of resistance.

Remarks:

- **RECOIL** will tend to resist wash-off by rain provided the spray mixture has dried completely before the start of the rain.
- An increase in the citrus red mite (*Panonychus citri*) population may result following treatment with **RECOIL**. A mite control spray programme may need to be incorporated as appropriate.
- Beehives must be removed from the orchards prior to treatment with **RECOIL**. A distance of at least 100 m from the treatment area must be achieved. Hives should be closed prior to application and must remain closed for at least 24 hours after application has been completed. Spray drift must not be allowed to contaminate areas surrounding the beehives including areas where bees forage naturally. Any flowering plants/weeds within the orchard area must be mowed prior to application of **RECOIL**.

Effects on beneficial insects:

Citrus:

Aphytis spp. – slightly harmful

Honeybees – very harmful

Cruciferae Broccoli, cabbage, cauliflower Diamond Back Moth Larvae (<i>Plutella xylostella</i>)	185 ml / ha + Non-ionic surfactant such as Allgral 94 @ 100 ml/ha	For use in Gauteng north only: Apply RECOIL as soon as the pest is noticed in at least 500 l/ha. Repeat applications every 10 days with a maximum of 3 applications per season. Make use of alternative chemistry in the spray programme for the control of this pest.
---	--	--

WAARSKUWINGS

Onthoudingsperiodes: Laat 'n minimum van 15 dae toe tussen laaste toediening en oes van koolgewasse.

SITRUS: Kwekeryboompies, oorplantings, inboet en draende bome: Verwyder alle buite-seisoenvrugte voor toediening.

Suurlemoene: Verwyder alle vrugte (insluitend klein of groen vrugte) voor toediening.

BELANGRIK: Die aanbevole onthoudingsperiode tussen laaste toediening en oes voldoen aan die vereistes vir plaaslike residuvlakke maar mag dalk nie aan die vereistes vir uitvoer voldoen nie.

- Hanteer uiters versigtig.
- Giftig indien ingesluk, ingeasem of deur die vel geabsorbeer word.
- Giftig vir visse en bye.
- Berg agter slot-en-grendel in 'n koel, droë plek.
- Bêre weg van voedsel, voer, kunsmis en ander landbouprodukte.
- Hou buite bereik van kinders, oningeligte persone en diere.
- Moet nie produk op enige manier anders gebruik as wat die aanwysings op hierdie etiket aandui nie.
- **RECOIL** is sonder enige fitotoksiseitskade op die mees belangrikste kommersiële kultivars getoets. Meer vatbare kultivars mag in die toekoms vrygestel word wat eers getoets moet word; hiervoor moet **RECOIL** eers op 'n klein toetsoppervlakte aangewend word, alvorens groot kommersiële bespuitings gemaak word.
- **Herbetreding:** Moet nie behandelde gebied binne twee dae na die bespuiting betree nie, tensy beskermende oorklere gedra word.
- **In geval van vergiftiging ontbied 'n geneesheer en toon hierdie etiket aan hom/haar.**

Alhoewel hierdie middel omvattend onder 'n groot verskeidenheid toestande getoets is, waarborg die registrasiehouer nie dat dit onder alle toestande doeltreffend sal wees nie. 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 en die voorkoms van weerstand van die plaag teen die betrokke middel, sowel as die metode, tyd en akkuraatheid van toediening. Die registrasiehouer verder aanvaar die registrasiehouer nie verantwoordelikheid vir skade aan gewasse, plantegroei, die omgewing of vir nadelige effek op mens of dier of vir 'n gebrek aan prestasie van die betrokke middel as gevolg van die versuim deur die gebruiker om die etiketaanwysings na te kom, of om die etiketaanwysings na te kom of as gevolg van die ontstaan van toestande wat nie kragtens die registrasie voorsien kon word nie voorsien kon word nie. Raadpleeg die verskaffer in die geval van enige onsekerheid.

VOORSORGMATREËLS

- Moet nie dampe of spuitnewel inasem nie.
- Vermyn kontak met die vel en oë deur beskermende oorklere te dra (beskermende handskoene, stewels en gesigskerm) tydens vermenging en toediening van die produk.
- Was met seep en koue water onmiddellik na gebruik en toevallige velkontak; so ook besoedelde klere.
- Was besoedelde klere onmiddellik na gebruik.
- Alle persone in direkte kontak met die produk, sowel as die merkers, moet beskermende oorklere dra.
- Moet nie eet, drink of rook tydens vermenging of toediening van die produk of voordat hande en gesig gewas en skoon klere aangetrek is nie.
- Verhoed wegdrywing van die spuitnewel na ander gewasse, weiding, riviere, damme en areas nie onder behandeling nie.
- Maak toedieningsapparaat deeglik skoon na gebruik. Raak ontslae van spoelwater waar dit nie gewasse, weiding, riviere, damme en boorgate sal besoedel nie.
- Voorkom besoedeling van voedsel, voer, drinkwater en eetgerei.
- Spoel die leë houer **drie keer** uit op die volgende wyse: Keer die leë houer om oor die spuittenk of mengbak en dreineer vir minstens 30 sekondes nadat die vloeï tot 'n gedrup verminder het. Spoel die leë houer drie keer uit met 'n volume water gelykstaande aan 'n minimum van 10% van die inhoud van die houer. Gooi die spoelwater by die inhoud van die spuittenk voordat die houer vernietig word.

- Vernietig die leë houer deur gate in te kap en plat te slaan en daarvan op 'n veilige manier weg te doen.
- Moet nooit die leë houer vir enige ander doel hergebruik nie.

SIMPTOME VAN MENSLIKE VERGIFTIGING

Apatiese toestand, verlaagde spierfunksie, asemhalingversteurings, bewing en spierkrampe in gevalle van ernstige vergiftiging.

NOODHULPBEHANDELING

Velkontak: Verwyder die pasiënt van die bron van vergiftiging en hou persoon kalm en rustig. Verwyder besoedelde klere, sowel as skoene en leergoedere. Was die hele lyf met nie-skurende seep en baie water. Persone wat noodhulp toedien, moet handskoene dra om self-kontaminasie te vermy. Ontbied mediese hulp indien nodig.

Oogkontak: Spoel oë onmiddellik uit met 'n groot hoeveelheid skoon water vir ongeveer 15 minute. Lig die boonste en onderste ooglede op. Indien oogirritasie voortduur, kry mediese hulp.

Inaseming: Verwyder pasiënt van die bron van vergiftiging na 'n goed geventileerde area en maak klere om die nek los. Pas kunsmatige asemhaling toe en dien suurstof toe indien nodig. Hou pasiënt warm en kalm. Verkry onmiddellik mediese hulp.

Ingesluk: Indien ingesluk is, induseer braking deur die agterste gedeelte van die keel te kielie. Herhaal totdat braaksel helder is en nie meer na gif ruik nie. Ontbied onmiddellik mediese hulp. Die toediening van maagspoeling of suurstof moet deur gekwalifiseerde mediese personeel uitgevoer word. Moet nie direkte mond-tot-mond-asemhaling toepas nie.

NOTA AAN GENEESHEER

Behandel simptome en ondersteunend. Hou die pasiënt onder observasie deur die nagaan van bloeddruk en polsslag. Voorsien ondersteunende maatreëls vir respiratoriese en kardiaale aksie. Gee kunsmatige asemhaling indien tekens van verlamming verskyn. Bykomende maatreëls behels die verwydering van die stof uit die liggaam of die versnelling van die ekskresie (maagspoeling, soutlakseermiddels en geaktiveerde koolstof). Indien die produk ingeasem is en in die longe tydens inname of braking beland, kan dit chemiese longontsteking veroorsaak. Indien braking voorkom, tref voorsorg dat braking nie ingeasem word nie. Geen spesifieke teenmiddel is bekend nie.

WEERSTANDSWAARSKUWING

Vir weerstandbestuur is **RECOIL** 'n groepkode 2B insekdoder. Enige populasie van 'n spesifieke insek mag individue insluit wat 'n natuurlike weerstand teen **RECOIL** of enige ander groepkode 2B insekdoders het. Indien hierdie insekdoders herhaaldelik aangewend word, kan die weerstandbiedende individue uiteindelik die insekpopulasie oorheers. Hierdie weerstandbiedende insekte sal waarskynlik nie deur **RECOIL** of enige ander groepkode 2B insekdoder beheer word nie.

Om weerstand teen insekdoders te vertraag:

- Vermy die eksklusiewe herhaaldelike gebruik van insekdoders met dieselfde groepkode. Wissel af met, of gebruik tenkmengsels van, produkte in verskillende insekdodergroepcodes. Moet nie **RECOIL** of enige ander 2B produk meer as een keer per seisoen op sitrus toedien nie.
- Integreer ander beheermaatreëls (chemies, verbouing, biologies) in insekbeheerprogramme.

Aangesien die voorkoms van weerstand nie voorspel kan word nie, word gebruikers aanbeveel om behandelde gewasse onder streng observasie te hou. Indien 'n behandeling nie effektief is na die gebruik van **RECOIL** soos aanbeveel is nie, mag 'n weerstandbiedende populasie teenwoordig wees. Indien 'n weerstandbiedende populasie positief geïdentifiseer is, oorweeg spoedige gebruik van 'n insekdoder met 'n ander metode van werking en waar weerstand teen die betrokke plaag nie gerapporteer is nie. Vir spesifieke inligting oor weerstandsbestuur kontak die registrasiehouer van hierdie produk.

GEBRUIKSAANWYSINGS

Gebruik slegs soos aangedui

MENGINSTRUKSIES

Maak die spuitenk halfvol met skoon water. Skud die houer deeglik uit voor gebruik. Voeg die benodigde hoeveelheid **RECOIL** in ten minste 10 l water en meng deeglik. Voeg hierdie mengsel by die water in die tenk terwyl geroer word. Vul die spuitenk met water tot die verlangde volume.

Tenkmengsels moet onmiddellik uitgespuut word en nie toegelaat word om oornag in die spuitenk te staan nie. Tenkmengsels met ander middels moet gespuut word binne 6 uur van

vermenging. Moenie brakwater gebruik nie. Spuittoerusting moet deeglik uitgespoel word aan die einde van toediening.

VERENIGBAARHEID

Die verenigbaarheid van **RECOIL** met ander produkte hang van die formulering van die betrokke produkte af, sowel as van die kwaliteit van die spuitwater wat gebruik word. Aangesien formulering van tyd tot tyd verander, word 'n fisiese verenigbaarheidstoets aanbeveel voordat 'n tenkmengsel gemaak word. Moet nie tenkmengsels met ander landbouprodukte of blaarvoedingsprodukte maak, sonder om eers te verseker dat geen verlaging in effektiwiteit of gewasskade sal voorkom nie. Wanneer **RECOIL** met ander produkte gemeng word, volg alle etiket-instruksies noukeurig.

TOEDIENINGSMETODES

Verseker dat die spuittoerusting korrek gekalibreer is en gereeld gedurende toediening nagegaan word om egalige en akkurate toediening te verseker. **Konstante roering gedurende toediening is belangrik.** Slegs skoon water moet gebruik word.

Grondtoediening

- **RECOIL** kan toegedien word met konvensionele hoë-volume spuittoerusting, toegerus met holkeëlsputpunte wat medium tot fyn druppels te gee. Kalibreer die apparaat voor toediening om te verseker dat die korrekte dosis toegedien word. Verseker dat die verspreiding van die spuitstof deurgaans eenvormig oor die teikenarea is.
- Spuitvolumes moet aangepas word volgens die grootte, groeipatroon en blaardigtheid van die gewas. Gebruik 'n geskikte spuitvolume sodat deeglike bedekking en benutting van al die plantdele verseker is.

AANBEVELINGS

GEWAS/PLAAG	DOSIS	OPMERKING
Sitrus Draende bome onder geïntegreerde plaagbeheer of volle chemiese beheer. Blaaspootjies (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	7.5 – 10 ml / 100 l water	Vir gebruik slegs in Mpumalanga. Dien as 'n enkel, ligte dekbepuiting toe vanaf 90 - 100% blomblaarval en nie later as 3 weke na blomblaarval (net voor kelk-sluiting). Deeglike bedekking van die blare en vrugte is noodsaaklik, maar die spuitmengsel hoeg nie in die boom ingedryf te word nie. Gebruik die hoër dosis wanneer swaar blaaspootjie besmettings teenwoordig is of verwag word, en om die tydperk van beheer te verleng. Indien 'n uitbraak van blaaspootjies later in die seisoen sou voorkom, gebruik 'n ander insekdoder en neem die onthoudingsperiode in gedagte. Voorafgaande en daaropvolgende toedienings met ander geregistreerde produkte teen blaaspootjies mag nodig wees afhangende van infestasiedruk gebaseer op verkenning. RECOIL vorm dus deel van 'n blaaspootjiebeheersputprogram. Indien Sitrusplantluis teenwoordig is ten tye van bespuiting, sal dit ook beheer word.
Sitrus Kwekeryboompies en nie-draende bome onder geïntegreerde plaagbestuur of volle chemiese beheer. Blaaspootjies (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	7.5 – 10 ml / 100 l water	Dien toe op aktiewe nuwe groei om blaaspootjies te beheer wat die blare beskadig. RECOIL mag slegs op kwekeryboompies tussen Augustus en November gebruik word. Gebruik die hoër dosis waar blaaspootjie-getalle hoog is. Indien verdere behandelings benodig word om blaaspootjies te beheer, gebruik verskillende insekdoders om die moontlike ontwikkeling van weerstandbiedendheid te vertraag.

Opmerkings:

- **RECOIL** sal neig om reënvas te wees as die spuitstof heeltemal droog was voor die aanvang van die reën.

- 'n Toename in die sitrusrooimyt (*Panonychus citri*)-populasie mag ontstaan na bespuitings met **RECOIL**. 'n Mytbeheerspuitprogram mag wenslik wees.
- Byekorwe moet voor behandeling met **RECOIL** uit boorde verwyder word. 'n Afstand van ten minstens 100 m van die behandelde area moet gehandhaaf word. Korwe moet voor toediening toegemaak word en vir ten minste 24 uur na toediening toegemaak bly. Wegdrywing van spuitnewel moet nie toegelaat word om gebiede rondom die byekorwe met inbegrip van gebiede waar bye natuurlik kos soek, te besoedel nie. Enige blomplante/onkruid binne die boord moet afgesny word voor die toediening van **RECOIL**.

Uitwerking op voordelige insekte:

Sitrus:

Aphytis spp. - effens skadelik

Heuningbye - baie skadelik

Koolgewasse Brokkoli, kool, blomkool Ruitrugmotlarwes (<i>Plutella xylostella</i>)	185 ml/ha + Nie-ioniese benatter soos Allgral 94 @ 100 ml/ha	Vir gebruik slegs in Gauteng-Noord: Dien RECOIL sodra die plaag opgemerk word in ten minste 500 l / ha toe. Herhaal toedienings elke 10 dae met 'n maksimum van 3 toedienings per seisoen. Maak gebruik van alternatiewe chemie in die spuitprogram vir die beheer van hierdie plaag.
---	--	--