

PROMEK 20 EW

BEFORE USING THIS PRODUCT, READ THE LABEL CAREFULLY

GEBRUIKSAANWYSINGS INGESLUIT
VERWYS NA BESONDERHEDE
SOOS OP HOUER / SAK GEDRUK

Lotnommer
Datum van vervaardiging

PROMEK 20 EW

Reg. No. L9729, Act/Wet No. 36 of/van 1947

2: 21/02/2017

An oil-in-water emulsion translaminar stomach insecticide for the control of pests on the crops as listed.

'n Olie-in-water emulsie translaminêre maaginsekoder vir die beheer van plae op gewasse soos aangedui.

IRAC INSECTICIDE GROUP CODE	6	IRAC INSEKDODER GROEPKODE
-----------------------------	---	---------------------------


ACTIVE INGREDIENT / AKTIEWE BESTANDEEL		
Emamectin (as emamectin benzoate)	20 g/l	Emamektien (as emamektien bensoaat)

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


DIRECTIONS FOR USE ENCLOSED
REFER TO DETAILS AS PRINTED
ON CONTAINER / BAG





Batch Number
Date of manufacture






5l



HARMFUL / SKADELIK



WARNINGS

Withholding period:

Allow the following minimum number of days between last treatment and harvest:

Tomatoes.....	1 day *
Apples and Pears.....	28 days *
Peppers.....	5 days
Maize (excluding sweetcorn).....	14 days
Sweetcorn.....	3 days
Brassicae.....	7 days

(* Only in combination with **CLARITY** (L. 9128)

IMPORTANT: The recommended withholding period between last application and harvest meets local residue requirements, but may not meet export requirements. If the treated crop is intended for export, consult the relevant importer or exporting body regarding the Maximum Residue Limits and recommended withholding periods for the use of this product.

- Refrain from allowing animals to feed on treated foliage
- Handle with care.
- Harmful by swallowing or inhalation.
- May cause irritation to skin and eyes
- Toxic to fish and harmful to aquatic invertebrates.
- Harmful to birds and toxic to bees exposed to direct spray contact.
- Store in the original container in a cool, dry place.
- Store away from food and feed.
- Keep product away from light
- Keep out of reach of children, uninformed persons and animals.
- Unprotected workers must vacate the area under treatment.
- Do not use this product in any way contrary to the directions on this label.
- **PROMEC 20 EW** has been tested on the most important commercial cultivars without any phytotoxic effects. More susceptible cultivars may be released in future which will need to be tested; for this apply **PROMEC 20 EW** to a limited test area before commercial applications are made.
- **Re-entry:** Do not enter the treated area until the spray has dried unless wearing protective clothing.

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

- Harmful if inhaled, swallowed or if absorbed through the skin.
- 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.
- Wash contaminated clothing immediately after use.
- All persons in direct contact with the product, including markers must wear protective clothing-protective gloves, boots and face shield.
- Do not eat, drink or smoke while mixing or applying the product or before washing hands and face.
- **Do not** spray during periods of bee activity
- Avoid drift of spray onto other crops, grazing, rivers, dams and areas not under treatment and do not treat if wind velocity exceeds 2 meters per second (7 km per hour).
- Clean applicator after use. Dispose of the rinsate where it will not contaminate crops, grazing, rivers, dams and boreholes.
- Prevent contamination of food, feeds, drinking water and eating utensils.
- Triple rinse the empty container with a volume of clean water equal to at least 30% of the container. Add the rinsate to the spray tank before destroying the empty container.

- If recycling, replace cap and return clean containers to a recycler or designated collection point. If not recycling, break crush or puncture and bury the empty containers in a local authority landfill. If no landfill is available, bury below 500 mm into a specially marked disposal pit clear of waterways, desirable vegetation and tree roots. Do not burn. **Never** re-use the empty container for any other purpose.
- Do not apply this product in combination or tank mixture with any other product or agricultural remedy which is not specifically listed on this label. Meridian Agrochemical Company (Pty) Ltd accepts no responsibility for any negative effects experienced if the instructions on this label are not adhered to, unless a Meridian representative was consulted beforehand.

RESISTANCE MANAGEMENT

For resistance management, **PROMEC 20 EW** is a group code 6 insecticide. Any insect population may contain individuals naturally resistant to **PROMEC 20 EW** and other group code 6 insecticides. The resistant individuals can eventually dominate the insect population if these insecticides are used repeatedly. These resistant insects may not be controlled by **PROMEC 20 EW** or any other group code 6 insecticides.

To delay insecticide resistance:

- Avoid exclusive repeated use of insecticides from the same chemical group code.
- Alternate or tank mix with registered products from different insecticide group codes.
- Integrate other control methods (chemical, cultural, biological) into insect control programmes.

Please note that both abamectin and emamectin benzoate are group code 6 insecticides. Therefore, do not tank mix these two products or apply **PROMEC 20 EW** within 3 weeks before or after an abamectin application.

For specific information on resistance management, contact the registration holder of this product. Since the occurrence of resistance cannot be forecast, users are advised to keep treated plants under close observation. If treatment is not effective following the use of **PROMEC 20 EW** as recommended, a resistant strain may be present. If a resistant strain 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.

MODE OF ACTION

PROMEC 20 EW is effective for the control of Lepidoptera larvae. **PROMEC 20 EW** is translaminar and is rapidly absorbed into the plant. **PROMEC 20 EW** is effective against Lepidoptera larvae resistant to organophosphates, pyrethroids and insect growth regulators. After **PROMEC 20 EW** ingestion, larval feeding ceases and death occurs within 4 days.

DIRECTIONS FOR USE

Use only as directed.

Thorough and even coverage of the crop is essential. Avoid application during the heat of the day or if the plants are wet or if rain is imminent.

COMPATIBILITY

The compatibility of **PROMEC 20 EW** 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. When mixing **PROMEC 20 EW** with other products, follow all label instructions of the respective products carefully. **PROMEC 20 EW** is compatible with **CLARITY** (L. 9128) and adjuvants such as Solitaire (L. 6962).

MIXING INSTRUCTIONS

Fill the spray tank to one quarter using clean water. Add the required quantity of **PROMEC 20 EW** to the water in spray tank while agitating. Fill the spray tank to the desired volume with water while maintaining constant agitation to ensure thorough mixing. Maintain constant agitation during spraying. **Tank mixtures must be sprayed out immediately and not allowed to stand in the spray tank overnight.**

RECOMMENDATIONS

From ± full blossom to ± middle November	80%
From ± beginning December	100%

Low volume

When **PROMEC 20 EW / CLARITY** are applied as a low volume spray, ensure that the correct amount of product as calculated for the high volume requirement is applied per hectare.

SUCCESSFUL CODLING MOTH CONTROL MANAGEMENT:

- It is recommended that **PROMEC 20 EW / CLARITY** be used in conjunction with the pheromone mating disruption technique.
- Codling moth resistance levels against organophosphates may vary in orchard to orchard, therefore control techniques should be adjusted accordingly.
- Do not neglect practices such as pruning, thinning and the collecting and destroying of thinned and infested fallen fruit.
- Best results may be expected with **PROMEC 20 EW / CLARITY** if the recommended spray volumes are used.
- Apply compounds from different chemical groups against each moth generation.
- Four **PROMEC 20 EW / CLARITY** applications at fortnightly intervals are recommended for the control of moth generations. For maximum efficacy, this programme should not be interrupted by the use of other compounds. Ensure that the correct amount of **PROMEC 20 EW / CLARITY** per hectare is applied as calculated from the Tree Row Volume (TRV) formula (see below).
- When **PROMEC 20 EW / CLARITY** are used for the last generation of a specific season (in cases where only two generations were present), products with a different mode of action must be used for the first generation of the following season.

ACKNOWLEDGEMENT OF TRADEMARKS

Clarity (L 9128)
Solitaire (L 6962)

Meridian Agrochemical Company (Pty) Ltd
SAFAGRIC (Pty) Ltd

WAARSKUWINGS

Onthoudingsperiode:

Laat die volgende minimum aantal dae toe tussen die laaste behandeling en oes:

Tamaties.....	1 dag*
Appels en Pere.....	28 dae*
Rissies.....	5 dae
Mielies (suikermielies uitgesluit).....	14 dae
Suikermielies.....	3 dae
Koolgewasse.....	7 dae

*(Slegs in kombinasie met **CLARITY** (L 9128))

BELANGRIK: Die aanbevole onthoudingsperiode tussen die laaste toediening en oes voldoen aan die plaaslike residuvereistes, maar dit mag nie aan die oorsese uitvoervereistes voldoen nie. Indien die behandelde gewas vir die buiteland bestem is, moet die relevante invoer- of uitvoerinstansie genader word rakende die aanbevole onthoudingsperiode (MRL) vir die gebruik van die produk.

- Moenie diere toelaat om aan behandelde weidings en gewasse te vreet nie.
- Hanteer versigtig.
- Skadelik indien ingesluk of ingeasem.
- Dit mag irritasie van die vel en oë veroorsaak.
- Giftig vir visse en skadelik vir akwatiese invertebrata.
- Skadelik vir voëls en giftig vir bye wat aan direkte kontak tydens bespuiting blootgestel word.
- Stoor in die oorspronklike houer in 'n koel, droë plek.
- Stoor weg van enige voedsel en voer.
- Hou die produk weg van direkte sonlig.
- Hou die produk buite bereik van kinders, oningeligte persone en diere.
- Onbeskermdde werkers moet die behandelde area verlaat.
- Moet nie hierdie produk op enige manier anders gebruik as wat die aanwysings op die etiket aandui nie.
- **PROMEC 20 EW** is getoets op die mees belangrikste kommersiële kultivars sonder enige fitotoksiseitskade. Meer sensitiewe kultivars mag in die toekoms beskikbaar gestel word wat getoets moet word. Vir hierdie doel, dien **PROMEC 20 EW** op 'n beperkte area toe voordat enige kommersiële toedienings gemaak word.
- **Herbetreding:** Moenie die behandelde area betree voordat die spuitneerslag gedroog het nie, behalwe as daar beskermdde oorklere gedra word.

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 doeltreffendheid daarvan kan beïnvloed word deur faktore soos abnormale grond-, klimaats- en bergingstoestande, kwaliteit van die verdunningswater, verenigbaarheid met ander stowwe wat nie op die etiket aangedui word nie en die voorkoms van weerstand van die plaag teen die betrokke middel sowel as die tyd, metode en akkuraatheid van toediening. Verder aanvaar die registrasiehouer nie verantwoordlikheid vir skade aan gewasse, plantegroei en die omgewing, of nadelige invloed op mens of dier, of vir 'n gebrek aan prestasie van die betrokke middel as gevolg van 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 die spuitnewel inasem nie.
- Verhoed vel- en oogkontak deur beskermdde oorklere te dra (beskermdde handskoene, stewels en gesigskerm) wanneer die produk vermeng en toegedien word.
- Was onmiddellik met seep en koue water na gebruik en toevallige velkontak.
- Was besoedelde klere onmiddellik na gebruik.
- Alle persone in direkte kontak met die produk, merkers ingesluit, moet beskermdde klere, handskoene, waterstewels en gesigskerms dra.
- Moenie eet, drink of rook terwyl die produk vermeng of toegedien word nie of voordat daar nie hande en gesig gewas is nie.
- Moenie die produk toedien tydens periodes waarin bye aktief is nie.
- Verhoed die wegdrywing na gewasse, weidings, riviere, damme en areas wat nie onder behandeling is nie en moet nie toedien indien die windspoed 2 meter per sekonde (7km per uur) oorskry nie.
- Maak die spuittoerusting skoon na gebruik. Raak ontslae van die spelwater waar dit nie gewasse, weidings, riviere, damme en boorgate sal besoedel nie.

- Verhoed die besoedeling van voedsel, voer, drinkwater en eetgerei.
- Spoel die houer **drie keer** uit met 'n volume water gelykstaande aan ten minste 30% van die houer se inhoud. Voeg die spoelmiddel by die tenkmengsel voordat die houer vernietig word.
- Indien vir herwinning gebruik gaan word, sit deksel terug en gee skoon houers vir 'n herwinnaar of herwinningspunt. Indien nie vir herwinning gaan nie, moet gate in houer gemaak word en plat gemaak word en die leë houers in die plaaslike stortingsterrein begrawe word. Indien geen stortingsterrein beskikbaar is nie, begrawe 500 mm diep in 'n spesiaal gemerkte put, weg van waterweë, plantegroei en boomwortels. Moenie verbrand nie.
- **Moet nooit** die houer vir enige ander doel gebruik nie.
- Moenie die produk vermeng of saamvoeg met ander landbouprodukte of tenkmengsels wat nie spesifiek op die etiket aangebring is nie. Meridian Agrochemical Company (Edms.) Bpk. aanvaar geen verantwoordelikheid vir enige negatiewe effekte wat ervaar word indien die instruksies op die etiket nie nagekom word nie, behalwe as 'n Meridian verteenwoordiger vooraf geraadpleeg is nie.

WEERSTANDBESTUUR

Vir weerstandbestuur is **PROMEC 20 EW** 'n groepkode 6 insekdoder. Enige insekpopulasie mag individue bevat wat natuurlik weerstandbiedend teen **PROMEC 20 EW** en enige ander groepkode 6 insekdoders is. Die weerstandbiedende individue kan aanvanklik die insekpopulasie domineer indien hierdie insekdoders herhaaldelik gebruik word. Hierdie weerstandbiedende insekte sal waarskynlik nie deur **PROMEC 20 EW** of enige ander groepkode 6 insekdoder beheer word nie.

Om insekdoder weerstand te vertraag:

- Verhoed die eksklusiewe herhaaldelike gebruik van insekdoders van dieselfde chemiese groepkode;
- Wissel af met, of gebruik tenkmengsels van, geregistreerde produkte van verskillende insekdodergroepkodes.
- Integreer ander beheermetodes (chemies, verbouing of biologies) in insekbeheerprogramme.

Neem asseblief kennis dat abamektien- en emamektienbensoaat beide groep 6 insekdoders is. Vir die doeleindes moenie tenkmengsel van die twee produkte maak nie, of **PROMEC 20 EW** binne 3 weke nadat abamektien toegedien, gebruik nie.

Vir spesifieke informasie aangaande weerstandbestuur, moet die registrasiehouer van die produk gekontak word. Aangesien die teenwoordigheid van weerstand nie vooraf bepaal kan word nie, word gebruikers versoek om die behandelde gewasse noukeurig te ondersoek. Indien die behandeling nie effektief was na die gebruik van **PROMEC 20 EW** soos voorgeskryf nie, mag 'n weerstandbiedende-populasie teenwoordig wees. Indien die weerstandbiedende-populasie positief geïdentifiseer word, moet dringende oorweging geskenk word aan die gebruik van 'n insekdoder met 'n verskillende metode van werking en waar daar geen rekord van weerstand teen die betrokke plaag is nie.

METODE VAN WERKING

PROMEC 20 EW is effektief vir die beheer van Lepidoptera-larwes. **PROMEC 20 EW** is translaminêr en word vinnig deur die plant geabsorbeer. **PROMEC 20 EW** is effektief teen Lepidoptera-larwes wat weerstandbiedend is teen organofosfate, piretroïdes en insekgroeireguleerders. As **PROMEC 20 EW** ingeneem word, staak larwale voeding en vind afsterwing van die larf binne 4 dae plaas.

GEBRUIKSAANWYSINGS

Gebruik slegs soos aangedui.

Deeglike en eweredige bedekking van die gewas is baie belangrik. Vermoed toediening gedurende die hitte van die dag, of wanneer plante nat is of wanneer reën verwag word.

MENGBAARHEID

Die mengbaarheid van **PROMEC 20 EW** met ander produkte hang van die formulering van die betrokke produkte af, sowel as van die kwaliteit van die spuitwater. Deurdadig formulering van tyd tot tyd verander, word dit aanbeveel om eers 'n fisiese mengbaarheidstoets te doen voordat die tenkmengsel aangemaak word. Wanneer **PROMEC 20 EW** met ander produkte gemeng word, moet die instruksies op die etikette van daardie betrokke produkte noukeurig gevolg word. **PROMEC 20 EW** is mengbaar met **CLARITY** (L. 9128) en byvoegmiddels soos **Solitaire** (L. 6962)

MENGINSTRUKSIES

Vul 'n kwart van die spuittenk met skoon water. Voeg die verlangde hoeveelheid **PROMEC 20 EW** by die water in die spuittenk terwyl die tenk heelyd geroer word. Vul die spuittenk op met die verlangde

watervolume terwyl die tenk konstant geroer word om deeglike vermenging te verseker. Verseker konstante roering deur die hele spuitproses. **Tenkmengsels moet onmiddellik uitgespuit word en nie toegelaat word om oornag oor te staan nie.**

AANBEVELINGS

GEWAS/ SIEKTE	DOSIS	OPMERKINGS
<p>Appels en Pere</p> <p>Kodlingmot (<i>Cydia pomonella</i>)</p>	<p>50 ml PROMEC 20 EW + 60 ml CLARITY /100 l water met 14 dae intervalle.</p>	<p>Begin die toediening met begin van 1ste, 2de en 3de generasie. Maak seker dat 'n effektiewe beheerprogram die CLARITY/ PROMEC 20 EW-programme voorafgaan.</p> <p>Dien toe as voldekbepuiting vir beheer van kodlingmot. Deeglike benatting is belangrik. Vir die 2de mot generasie begin met toediening by die aanvang van die generasie. Herhaal die toedienings elke twee weke met 'n maksimum van 4 toedienings per generasie. Ten einde te poog om weerstand te verhoed of te vertraag, gebruik produkte met verskillende werkingsmetodes met die ander 2 mot generasies. Moet nie die maksimum van 4 toedienings per seisoen oorskry nie. Verseker volledige bedekking.</p> <p>Verwys na IRAC weerstandsriglyne</p>
<p>Koolgewasse (insluitend Brokkoli, Brussels se spruite, Kool en Blomkool)</p> <p>Koolruitrugmot (<i>Plutella xylostella</i>)</p> <p>Kommandowurm (insluitend Herfs Kommandowurm) (<i>Spodoptera sp.</i> insluitend <i>Spodoptera frugiperda</i>)</p>	<p>500 ml /ha PROMEC 20 EW + geskikte byvoegmiddel.</p> <p>Of</p> <p>50 ml /100 l PROMEC 20 EW + geskikte byvoegmiddel</p> <p>75 ml /100 l PROMEC 20 EW (750 ml/ha PROMEC 20 EW)</p>	<p>Dien so gou as wat die plaag gesien word toe by wyse van verkenning. Voeg 'n gepaste byvoegmiddel soos Solitaire (L. 6962) by teen die vereiste dosis soos op die etiket aangedui. Moet nie die maksimum van 4 toedienings PROMEC 20 EW op enige koolgewas oorskry nie.</p> <p>Waar daar meer as een gewas per jaar gegroei word, moet nie meer as 4 x spuite per jaar toedien nie.</p> <p>Verwys na IRAC weerstandsriglyne</p>
<p>Suikermielies</p> <p>Amerikaanse bolwurm (<i>Helicoverpa armigera</i>)</p> <p>Mielies en Suikermielies</p> <p>Kommandowurm (insluitend Herfs Kommandowurm)</p>	<p>375 ml – 625 ml / ha</p>	<p>Vir beste resultate, dien toe net na die eiers uitbroei, maar voordat die larwes die mieliekoppe binnegedring het.</p> <p>Moenie meer as 4 keer toedien nie. Waar meer as een gewas per jaar gekweek word, moenie meer as 4 PROMEC 20 EW bespuitings per jaar oorskry nie.</p> <p>Deeglike bedekking van PROMEC 20 EW spuitmengsel is noodsaaklik. Wurms wat binne die kop teenwoordig is met toediening, sal nie beheer word nie. Die laer dosis kan gebruik word wanneer ligte wurminfestasies geteiken word.</p> <p>Verwys na IRAC weerstandsriglyne</p> <p>Dien toe sodra die plaag opgemerk word deur middel van verkenning. Voeg 'n geskikte bevorderingsmiddel soos Solitaire (L 6962) teen die toepaslike etiketdosis by. Dien as 'n volle dekbepuiting toe. Moet nie 'n maksimum van 4 toedienings op mielies of suikermielies oorskry nie. Waar daar meer as een gewas per jaar verbou word, moet nie meer as 4 PROMEC 20EW bespuitings per jaar toedien nie.</p>

watervolume per hektaar om die hoeveelheid **PROMEC 20 EW / CLARITY** wat benodig word tydens die verskillende groeistadia van 'n boom, gedurende die seisoen, te bereken.

Waterbehoefte per hektaar soos aanbeveel vir die verskillende groeistadia van 'n boom:

Groeistadium	% Hoë-volume water hoeveelheid / ha
Van groenpunt tot ± 30 % blom	60 %
Van ± volblom tot ± middel November	80%
Van ± begin Desember	100%

Lae-volume toediening:

Wanneer **PROMEC 20 EW / CLARITY** aangewend word as 'n lae-volume bespuiting, verseker dat die korrekte hoeveelheid van die produk, soos bereken vir die hoë-volume vereiste, per hektaar toegedien word.

SUKSESVOLLE KODLINGMOTBEHEER:

- Dit word aanbeveel dat **PROMEC 20 EW / CLARITY** saam met 'n paringsontwrigtingsprogram gebruik word.
- Kodlingmotweerstandsvlakke teen organofosfate kan van boord tot boord wissel, dus moet beheertegniese dienoreenkomstig aangepas word.
- Moenie praktyke soos snoei, uitdun en die verwydering van uitgedunde en afgevalde besmette vrugte nalaat nie.
- Die beste resultate met **PROMEC 20 EW / CLARITY** kan verwag word, indien die aanbevole spuitvolumes gebruik word.
- Dien middels van verskillende chemiese groepe teen elke mot-generasie toe.
- Vier bespuitings van **PROMEC 20 EW / CLARITY** met twee-weeklikse intervalle word aanbeveel vir die beheer van mot-generasies.
- Vir maksimum doeltreffendheid moet hierdie program nie met ander middels onderbreek word nie.
- Verseker dat die korrekte dosis **PROMEC 20 EW / CLARITY** per hektaar toegedien word, soos bereken volgens die Boomryvolume (BRV) - formule (sien hierbo).
- Wanneer **PROMEC 20 EW / CLARITY** vir die laaste generasie van 'n spesifieke seisoen (in gevalle waar slegs twee generasies teenwoordig was) gebruik word, moet produkte met 'n ander metode van werking gebruik word vir die beheer van die eerste mot-generasie van die volgende seisoen.

ERKENNING VAN HANDELSMERKE

Clarity (L 9128)
Solitaire (L 6962)

Meridian Agrochemical Company (Pty) Ltd
SAFAGRIC (Pty) Ltd