

Margaret Roberts

DiPel®

biological caterpillar insecticide

Reg. No. L 7112 Act No. 36/1947

A water dispersible granule biological insecticide for the control of lepidopteran larvae (leaf eating caterpillars) on lawns, vegetables, herbs, fruit, roses, bulbs and other ornamental and flower plants for use in the home garden.

ACTIVE INGREDIENT: Bacillus thuringiensis, var. kurstaki (Bacterium) 32000 IU / mg

Registration holder:
BallStraathof (PTY) LTD

Ball Straathof (Pty) Ltd, Reg. No. 2000/029724/07, P.O. Box 3691, Honeydew, 2040, South Africa. Tel: (011) 794 2316
DiPel® is the registered trade name of Valent BioSciences Corporation, 870 Technology Way, Libertyville, IL 60048, USA

WARNINGS
Handle with care.
Can cause skin or eye irritation.
Keep out of reach of children, unformed persons and animals.
Store away from food and feedstuffs in a cool dry place.

PRECAUTIONS
Do not inhale dust or spray mist. Avoid contact with eyes.
If skin or eye contact occurs, flush with copious amounts of clean water.
Rinse empty container three times with a volume of water equal to at least 10% of that of the content of the container.
Do not allow spray mix to stand in the tank for more than 12 hours.
Do not use weather fastness of the spray deposit. Add according to the dosage instructions of the wetter/sticker.
Biological Caterpillar Insecticide to hydrate and disperse by itself, only then add wetter/sticker. Bring to required volume and mix well. A suitable wetter or sticker (e.g. Ludwig's Spray Stay Reg. No. L 7106) is recommended for hard to wet crops, e.g. cabbage crops.

DIRECTIONS FOR USE
Use only as directed.
Destroy empty container and do not use for any other purpose.


MIXING INSTRUCTIONS
Fill spray tank with half the quantity of desired volume water, slowly sprinkle the measured quantity of Margaret Roberts DiPel Biological Caterpillar Insecticide to hydrate and disperse by itself, only then add wetter/sticker. Bring to required volume and mix well. A suitable wetter or sticker (e.g. Ludwig's Spray Stay Reg. No. L 7106) is recommended for hard to wet crops, e.g. cabbage crops.
Do not allow spray mix to stand in the tank for more than 12 hours.

NOTE
Repeat application at an interval sufficient to maintain control, usually 3 to 14 days depending on plant growth rate, moth activity and rainfall after treatment.
Apply as full cover spray to plants when pest is first noticed. Treat when larvae are young (early instars). Larvae must be actively feeding. After insecticide application, larvae stop feeding immediately, but death may not follow until some time later.
Do not apply Margaret Roberts DiPel Biological Caterpillar Insecticide through any type of irrigation system.
Do not use water that is alkaline. Use a buffer to lower the pH of the water to 7.
Margaret Roberts DiPel Biological Caterpillar Insecticide does not interrupt the activities of beneficial insects and predacious and/or parasitic pest management programmes.
Treated crops may be harvested shortly after application. There are no restrictions on applying Margaret Roberts DiPel Biological Caterpillar Insecticide up to the time of harvest.

AANBEVELINGS
Vir omskakeling van dosis hoeveelheid in gram na milliliter, vermenigvuldig met 2 (1 g = 2 ml)

GEWAS EN PLAAG	DOSIS HOEVEELHEID soos aangedui	OPMERKINGS
AARTAPPELS Vals- (Plusia) landmeterwurm	2.5 g (5 ml) to 5 g (10 ml) per 10 l water	Dien toe as 'n volle dekbespuiting wanneer plaag voorkom. Verseker deeglike bedekking van plante. Gebruik die hoër dosis met toenemende plaag druk.
APPELS Amerikaanse bolwurm	2 g (4 ml) per 10 l water	Dien toe as 'n volle dekbespuiting wanneer plaag voorkom. Verseker deeglike bedekking van plante.
BOLPLANTE Lelieboorder	5 g (10 ml) per 10 l water PLUS 'n benatter of kleefmiddel	Dien toe as 'n volle dekbespuiting wanneer plaag voorkom. Verseker deeglike bedekking van plante.
DENNEBOME EN PROTEAS Dennepouogmotlarwe	22.5 g (45 ml) per 10 l water	Dien toe as 'n volle dekbespuiting wanneer plaag voorkom. Verseker deeglike bedekking van plante.
ERTE Amerikaanse bolwurm	5 g (10 ml) per 10 l water	Dien toe as 'n volle dekbespuiting wanneer plaag voorkom. Verseker deeglike bedekking van plante.
GRASPERKE Grasperkruspe	5 g (10 ml) per 10 l water per 100 m ²	Dien toe as 'n volle dekbespuiting wanneer plaag voorkom. Herhaal elke 7-14 dae. Grasperkruspe larwes kom gewoonlik voor tussen Desember/Januarie en April in die meeste areas. Eerste bespuiting behoort vroeg Januarie te wees. Plaas 'n nat handdoek op die grasperk oornag om so vas te kan stel of daar larwes teenwoordig is (sal onder die handdoek sigbaar wees).
GROENBONE Amerikaanse bolwurm Vals- (Plusia) landmeterwurm	5 g (10 ml) per 10 l water	Dien toe as 'n volle dekbespuiting wanneer plaag voorkom. Verseker deeglike bedekking van plante.
KOOLGEWASSE Amerikaanse bolwurm	5 g (10 ml) per 10 l water PLUS 'n benatter of kleefmiddel	Dien toe as 'n volle dekbespuiting wanneer plaag voorkom. Verseker deeglike bedekking van plante.
KRUIE Amerikaanse bolwurm	5 g (10 ml) per 10 l water	Dien toe as 'n volle dekbespuiting wanneer plaag voorkom. Verseker deeglike bedekking van plante.
LUSERN Lusernrusper	1.25 g (2.5 ml) per 10 l water	Dien toe as 'n volle dekbespuiting wanneer plaag voorkom. Verseker deeglike bedekking van plante.
ROSE Amerikaanse bolwurm	5 g (10 ml) per 10 l water PLUS 'n benatter of kleefmiddel	Dien toe as 'n volle dekbespuiting wanneer plaag voorkom (klein gaatjies sigbaar op roosknoppe). Herhaal elke 7-14 dae afhange van plaagdruk. Verseker deeglike bedekking van plante.
SIERPLANTE EN BLOMME Amerikaanse bolwurm	5 g (10 ml) per 10 l water	Dien toe as 'n volle dekbespuiting wanneer plaag voorkom. Verseker deeglike bedekking van plante. Herhaal elke 7-14 dae
SITRUS Bladroller Lemoenskoenlapperrusper Amerikaanse bolwurm	1.25 g (2.5 ml) per 10 l water PLUS 'n benatter of kleefmiddel	Dien toe as 'n volle dekbespuiting wanneer plaag voorkom. Verseker deeglike bedekking van plante.
TAMATIES Amerikaanse bolwurm Vals- (Plusia) landmeterwurm	6.75 g (13.5 ml) per 10 l water	Dien toe as 'n volle dekbespuiting wanneer plaag voorkom. Verseker deeglike bedekking van plante.





Margaret Roberts

DiPel®

biological caterpillar insecticide

Reg. nr. L 7112 Wet nr. 36/1947

'n Waterdispersieerbare korrel biologiese insekdoder vir die beheer van lepidoptera larwes (ruspers) op grasperke, groentes, kruie, vrugte, rose, bol- en ander sierplante en blomme vir gebruik in die huistuin.

AKTIEWE BESTANDEEL: Bacillus thuringiensis, var kurstaki (Bakterie) 32000 IE / mg

Registrasiehouer:
BallStraathof (EDMS) BPK

Ball Straathof (Edms) Bpk Reg. nr. 2000/029724/07, Posbus 3691, Honeydew, 2040, Suid Afrika, Tel: (011) 794 2316

DiPel® is 'n geregistreerde handelsnaam van Valent BioSciences Corporation, 870 Technology Way, Libertyville, IL 60048, USA

WAARSKUWINGS
Hanteer versigtig.
Kan vel- of oogirritasie veroorsaak.
Hou buite bereik van kinders, oningeligte persone en diere.
Bêre weg van voedsel en voer in 'n koel droë plek.

Alhoewel hierdie middel omvattend onder 'n 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 klimaats- en bergingstoestande; verenigbaarheid met ander stowwe wat nie op die etiket aangedui is nie en die voorkoms van weerstand van die plaag 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 of vir nadelige effek op mens of dier of vir 'n gebrek aan prestasie van die betrokke middel 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 of registrasiehouer in die geval van enige onsekerheid.

VOORSORGMATREËLS
Moet nie spuitnewel inasem nie. Voorkom aanraking met oë.
Ingeval van aanraking met vel en oë, spoel met volop skoon water.
Spoel die houer driekeer uit met 'n volume water gelykstaande aan minstens 10 % van die inhoud van die houer.
Gooi die spoelwater by die inhoud van die spuitkenk.
Vernietig leë houer en moet nooit vir enige ander doel hergebruik nie.

GEBRUIKSAANWYSINGS Gebruik slegs soos aangedui.

MENGINSTRUKSIES
Gooi die helfte van die hoeveelheid volume water wat gebruik gaan word vir die spuitkenk. Strooi die afgemete hoeveelheid Margaret Roberts DiPel Biological Caterpillar Insecticide stadig op die water oppervlak en laat voldoende tyd toe sodat die korrels kan hidreer en vanself versprei. Eers dan word die benattings of kleefmiddel bygevoeg. Voeg res van water by in tenk en meng deeglik.
'n Geskikte kleefmiddel (bv. Ludwig's Spray Stay Reg. nr L 7106) word aanbeveel vir gewasse wat moeilik benat, bv. koolgewasse of Margaret Roberts DiPel Biological Caterpillar Insecticide meer wind en reënvas te maak. Voeg by volgens die dosis aanbevelings op die etiket van die benattings/kleefmiddel. Moenie die spuitmengsel in die tenk laat vir meer as 12 uur nie.

NOTA
Herhaal behandeling met tussenposes van 3 tot 14 dae om voldoende beheer te verkry. Die tussenposes sal afhang van plant-groei tempo, mot aktiwiteit en reënval na toediening. Dien toe om volle bedekking te verkry wanneer plaag vir die eerste maal opgemerk word. Toediening moet geskik as larwes jonk is (vroë instars) en aktief vreet. Larwe staak voeding onmiddellik na inname van spuitstof maar dood volg eers na verloop van tyd. Moenie water wat alkalies is gebruik nie. Gebruik 'n buffer om die pH van die water na 7 te verlaag. Margaret Roberts DiPel Biological Caterpillar Insecticide het nie 'n nadelige effek op visse, bye, voëls, voordelige insekte of wild nie. Margaret Roberts DiPel Biological Caterpillar Insecticide het geen invloed op die aktiwiteit van voordelige en roof myte in 'n geïntegreerde plaagbeheerprogram nie. Behandelde gewasse kan kort na toediening geoes word. Daar is geen beperking op Margaret Roberts DiPel Biological Caterpillar Insecticide om tot net voor oes toe te dien nie.

