



BIO 1020

10kg

Insecticide

Toelatingsnummer: 12589 N



Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.

Inademing: In de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Aanraking met de huid: Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Aanraking met de ogen: Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Eventueel aanwezige contactlenzen pas na 5 minuten verwijderen. Daarna de oogspoeling weer voortzetten. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.

Inslukken: Mond spoelen. Slachtoffer warm en rustig houden. GEN BREN opwekken. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verhijnselen: Aanhoudende of herhaaldelijke aanraking met huid, ogen of slijmvliezen kan irritatie veroorzaken, Sensibilisering

Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: Symptomatisch behandelen. Een specifiek tegengif is niet bekend. Een maagspoeling is normaal niet nodig. Als een grotere hoeveelheid ingestikt is, medicinale houtskool en natrium-sulfaat geven.

WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT – PROFESSIONEEL GEBRUIK

Toegestaan is uitsluitend het professionele gebruik als insectenbestrijdingsmiddel door menging van Bio1020 door de (pot)grond of compost tijdens het zaaien of (her)planten in de volgende toepassingsgebieden (volgens Definitieflijst toepassingsgebieden versie 2.0, Cijg juni 2011) onder de vermelde toepassingsvoorwaarden.

Toepassingsgebied	Te bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Kleinfruit (aardbei, bessen, druif en braam- en framboosachtigen)	kevers ¹	0,5 kg/m ²	2	7
Bloemisterijgewassen	kevers ¹	0,5 kg/m ²	2	7
Boomkwekerijgewassen	kevers ¹	0,5 kg/m ²	2	7
Vaste plantenbeelt	kevers ¹	0,5 kg/m ²	2	7
Houtige beplanting	kevers ¹	0,5 kg/m ²	2	7
Kruidachtige beplanting	kevers ¹	0,5 kg/m ²	2	7

¹ Gegroefde lappsnuitkever / taxuskever (*Othiorhynchus sulcatus*)

WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT – NIET PROFESSIONEEL GEBRUIK

Toegestaan is uitsluitend het niet-professionele gebruik als insectenbestrijdingsmiddel door de (pot)grond of compost tijdens het zaaien of (her)planten in de volgende toepassingsgebieden onder de vermelde toepassingsvoorwaarden.

Toepassingsgebied	Te bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Aardbei	Gegroefde lappsnuitkever of taxuskever	0,5 kg/m ²	2	7
Bessen (aalbes, kruisbes, blauwe bes, veenbes, moerbeel, rozenbottel, kiwibes, vlierbes, overige bessen)	Gegroefde lappsnuitkever of taxuskever	0,5 kg/m ²	2	7
Druif	Gegroefde lappsnuitkever of taxuskever	0,5 kg/m ²	2	7
Braam- en framboosachtigen (<i>Rubus</i> spp.) (braam, framboos, dauwbramen)	Gegroefde lappsnuitkever of taxuskever	0,5 kg/m ²	2	7
Sierbeplanting	Gegroefde lappsnuitkever of taxuskever	0,5 kg/m ²	2	7
Kamerplanten	Gegroefde lappsnuitkever of taxuskever	0,5 kg/m ²	2	7
Kuilplanten	Gegroefde lappsnuitkever of taxuskever	0,5 kg/m ²	2	7

Toepassingsvoorwaarden

Uitsluitend bestemd voor particulier gebruik in huis en/of volkstuin.

Micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties veroorzaken.

AANBEVELINGEN

Algemeen

BIO 1020 bestaat uit gekoekte rijstkorrels die teruggedroogd zijn en waarop de schimmel *Metarhizium anisopliae* geënt is. Deze rijstkorrels kunnen door de potgrond worden gemengd of ingewerkt door de bodem in vollegrondsteelten om daar eiljes, larven, poppen en jonge stadia van de taxuskever te bestrijden. Daar waar het insect in contact komt met de schimmel vindt infectie plaats waardoor het insect sterft.

De werking is een contactwerking van de schimmel op het insect. Bij contact met een waardinsect hecht de spore zich vast op het oppervlak, begint te kienen en dringt door de cuticula het insect binnen. In de haemocoel worden gistachtige sporen gevormd, waarmee de schimmel zich verder door het insect verspreidt en organen aantast. Het insect verzwakt en sterft. De ontwikkeling gaat bij hoge temperaturen sneller dan bij lagere.

Metarhizium anisopliae is een insectenpathogene schimmel en heeft een brede waardsreeks van insecten behorende tot Coleoptera, Elateridae en de Curculionidae, maar ook Lepidoptera en Diptera.

Voor de stam F52 is de gegroefde lappsnuitkever (*Othiorhynchus sulcatus*) de belangrijkste waard. *M. anisopliae* kan alle stadia in de levenscyclus van de gevoelige insecten (ei, larve poppen en volwassenen) aantasten. Tevens is in proeven vastgesteld dat een bodembehandeling met BIO 1020 effectief is ter bestrijding van de poppen van tripsen (die in de bodem verblijven), larven van de ploenboorder en de warenrover.

TOEGELATEN IN – PROFESSIONEEL GEBRUIK

Fruitletassen

Klein Fruit:

- Aardbei
- Bessen: aalbes rood, wit en zwart, kruisbes, blauwe bes *Vaccinium corymbosum*; inclusief (blauwe) bosbes, veenbes incl. cranberry (*Vaccinium macrocarpum* – grote veenbes) en Rode bosbes (=vossenbes), moerbeel, rozenbottel, kiwibes, vlierbes appelbes (*Aronia*) duindoorn en overige bessen
- Druif
- Braam- en framboosachtigen: braam, framboos inclusief taybes en Japanse wijntjes, dauwbramen, loganbes, boysenbes en kruipbraam

Sierletoelagen

- **Bloemisterijgewassen:** potplanten inclusief eenjarige perkplanten, snijbloemen inclusief zomerbloemen, droogbloemen, bolbloemen en knolbloemen, trekheesters, snijgros
- **Boomkwekerijgewassen:** laarbbomen, klimplanten, rozen inclusief onderstammen en buiterrozen, coniferen, sierheesters, kerstbomen, heide soorten, bos- en haagplantsoen, vruchtbomen en -struiken inclusief vruchtbomenonderstammen
- **Vaste plantenbeelt**
- **Houtige beplanting:** laan- en perkomen, windsingels, -schermen en -hagen, overige houtige beplantingen, bosplantsoen en veldbeplanting

Overige

Kruidachtige beplanting

TOEGELATEN IN – NIET PROFESSIONEEL GEBRUIK

Fruitletassen

- Aardbei
- Bessen: aalbes rood, wit en zwart, kruisbes, blauwe bes *Vaccinium corymbosum*; inclusief (blauwe) bosbes, veenbes incl. cranberry (*Vaccinium macrocarpum* – grote veenbes) en Rode bosbes (=vossenbes), moerbeel, rozenbottel, kiwibes, vlierbes appelbes (*Aronia*) duindoorn en overige bessen
- Druif
- Braam- en framboosachtigen: braam, framboos inclusief taybes en Japanse wijntjes, dauwbramen, loganbes, boysenbes en kruipbraam

Sierletoelagen

Sierbeplanting

Kamerplanten

Kuilplanten

Veiligheidsaanbevelingen bij herbetreding

Geen

Overige informatie

In vollegrondsteelten verdient het aanbeveling om BIO 1020 door middel van menging door compost aan te brengen. De compost met BIO 1020 is een dunlaagje op de grond aanbrengen. In deze toepassing uitgaan van 50 kg BIO 1020 per hectare.

Bij een zware aantasting is levens de bestrijding van de volwassen kevers met andere daarvoor toegelaten middelen noodzakelijk. Indien bij verpotten de oude wortelkult niet met BIO 1020 is behandeld, kan de werking tegengaan. Het verdient dan ook de voorkeur om de potkult bij het verpotten eerst uit te schudden en vanaf het begin van de opkweek van gevoelige gewassen met behandelde potgrond te werken.

Negatieve beïnvloeding van de werking

BIO 1020[®] werkt het beste in groei media die noch overvreden nat of juist droog zijn. Sporen van *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* stam F52 kunnen redelijk worden actief worden bij een temperatuur tussen 25-30° C, en hebben een optimale activiteit tussen 25-30° C. Buiten het temperatuurbereik van 15-32° C, kan de activiteit verminderen maar sporen blijven levensvatbaar, tenzij temperaturen boven 40° C stijgen waarbij de levensvatbaarheid van de sporen wel snel zal afnemen.

Overige bijzonderheden

De rijstkorrels goed door de potgrond mengen. Op de rijstkorrels zijn schimmelweefsel en sporen aanwezig. Het middel blijft in de bodem minimaal een heel seizoen werkzaam tegen alle stadia van de gegroefde lappsnuitkever of taxuskever met betrekking tot de volwassen kevers. In het tweede jaar neemt de werking langzaam af. De meeste optimale werking wordt verkregen bij temperaturen tussen de 15° en 30° C. Ongedropte verpakkingen kunnen tot een jaar bij kamertemperatuur (< 21° C) bewaard blijven. Bewaring bij 4° C verlengt de bewaarbaarheid met een half jaar. Geopende verpakkingen dienen zo snel mogelijk na opening verwerkt te worden.

Opslag en verwijdering

Verkoop alleen toegestaan in onze oengeopende originele verpakking. Droog, vorstvrij en achter slot bewaren.

Verbod hergebruik verpakking

Verpakking mag niet opnieuw worden gebruikt.

Deze gebruiksaanwijzing is opgesteld volgens de laatste inzichten. De gegevens over eigenschappen en toepassingen producten beantwoorden aan de - na zorgvuldig onderzoek - opgedane ervaringen. Veel factoren buiten de invloed van Bayer CropScience zoals onder meer opslag, vervoer, de wijze van toepassing, de teeltwijze, de dosering etc. kunnen de werking van het product beïnvloeden, zodat Bayer CropScience in verband hiermee geen enkele aansprakelijkheid kan accepteren. Overigens zijn onze Algemene Verkoopvoorwaarden van kracht

ARTIKELNR.: 079279302

Productnaam: BIO 1020

Toelatingsnummer: 12589 N W1

Aard van het Preparaat: granulaat

Werkzame stof: *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* stam F52

Gehalte: 9 x 10⁸ CFU/G

Voorzorgsmaatregelen

Buiten het bereik van kinderen houden.

Stof niet inademen.

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/ oogbescherming dragen.

Adembescherming dragen.

Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

Aanvullende etiketelementen
Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen

Voor persoonlijk beschermingsadvies op maat ga naar
www.dresscode.bayercropscience.nl

STORL

VERPAKKING

Bestandsnaam

Deze verpakking is bedrijfsafval, met deze is schoongespoeld zoals wettelijk is voorgescreven.

IN GEVAL VAN NOOD:

Bij vergiftiging uitsluitend bestemd voor professionele hulpverleners: Nationaal Vergiftiging Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)30-274 8888
In overige gevallen Bayer CropScience +31 (0)6-553 724 90

Onderstaande QR-code verwijst naar de laatste productinformatie



NL01012589J



Chargenummer: zie elders op de verpakking

Toelatingshouder van Novozymes France S.A.S., Parc techno. des Grillouves, 60 route de Sartrouville, 78230 le Pecq, France

Distributeur:
Bayer CropScience SA-NV
Postbus 231, 3640 AE Mijdrecht
Tel. 0297-290358

