



BIO 1020

10kg

Insecticide

Toelatingsnummer: 12589 N



PROFESSIONEEL GEBRUIK – WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Toegestaan is uitsluitend het professionele gebruik als insectenbestrijdingsmiddel door middel van een grondbehandeling in de volgende toepassingsgebieden (volgens Definitielijst toepassingsgebieden versie 2.0, Cqjg jun 2011) onder de vermelde toepassingsvoorwaarden

Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Kleinfrucht (aardbei, bessen, druif en braam- en framboosachtigen)	mengen tijdens zaaien of (her)planten	kevers ¹	0,5 kg/m ²	2	7
Bloemisteriegewassen	mengen tijdens zaaien of (her)planten	kevers ¹	0,5 kg/m ²	2	7
Boomkwekerijgewassen	mengen tijdens zaaien of (her)planten	kevers ¹	0,5 kg/m ²	2	7
Vaste plantenleef	mengen tijdens zaaien of (her)planten	kevers ¹	0,5 kg/m ²	2	7
Houfuge beplanting	mengen tijdens zaaien of (her)planten	kevers ¹	0,5 kg/m ²	2	7
Krudachtige beplanting	mengen tijdens zaaien of (her)planten	kevers ¹	0,5 kg/m ²	2	7

¹ Geroefde lapsnuilkever / taxuskever (*Othiorhynchus sulcatus*)

Het gebruik in de teelt van peulvruchten, lupine, veldboon, oliehoudende zaden, vezelgewassen, veldboon voor silage, witlof (pennteele), cichorei, graszodenleef, kleinfrucht (ritnaalden en emelten), bladgroenten, wortel- en knolgewassen, asperge, kruidenleef vers of gedroogd, gladoliën, bloemisteriegewassen (ritnaalden en emelten), boomkwekerijgewassen (ritnaalden en emelten), vaste planten (ritnaalden en emelten), de verdelings- en bloemzaaddeleef, groentenzaaddeleef en zaaddeleef van: kruiden, bieten, peulvruchten, oliehoudende zaden, vezelgewassen, groenbemestersgewassen, voedergewassen en witlof, cichorei, boekweit en meekrap is op basis van een "derdenultbreiding" en beoordeeld conform artikel 51 EG 1107/2009. Deze "derdenultbreiding" is aangevraagd door de Stichting Trustbeë Bijzondere Toelatingen. Er is voor deze toepassing geen werkzaamheids- en fytoxiciteitsonderzoek uitgevoerd. Het wordt daarom aangeraden een proefbespuiting uit te voeren, voordat het middel gebruikt wordt. Gebruik van dit middel in deze toepassingsgebieden, komt voor risico en verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per toepassing of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Peulvruchten	strooien en inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Lupine (peulvrucht)	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Veldboon (peulvrucht)	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Oliehoudende zaden	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Vezelgewassen	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Veldboon voor silage	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Witlof (pennteele)	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Cichorei	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Graszodenleef	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Kleinfrucht (aardbei, bessen, druif en braam- en framboosachtigen)	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Bladgroenten	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Wortel- en knolgewassen	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Asperge	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Krudenleef vers of gedroogd	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Gladoliën (onbedekte teelt)	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Bloemisteriegewassen (onbedekte teelt)	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Boomkwekerijgewassen (bedekte teelt)	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Vaste planten	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Bloemenzaaddeleef	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Verdeling en zaaddeleef	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Verdeling en bloemenzaaddeleef, groentenzaaddeleef en zaaddeleef van kruiden, bieten, peulvruchten, oliehoudende zaden, vezelgewassen, groenbemestersgewassen, voedergewassen en witlof, cichorei, boekweit en meekrap (onbedekte teelt)	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7

² Ritnaalden (*Agriotes obscurus*) ³ Emelten (*Tipulidae*)

Toepassingsvoorwaarden: Micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties veroorzaken.

NIET-PROFESSIONEEL GEBRUIK – WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Toegestaan is uitsluitend het niet-professionele gebruik als insectenbestrijdingsmiddel door menging van Bio1020 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 jaar	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Aardbei	Geroefde lapsnuilkever of taxuskever	0,5 kg/m ²	2	7
Bessen (aardbei, kruisbos, blauwe bes, veerbes, moerbeel, rozenbottel, kiwibes, vlierbes, overige bessen)	Geroefde lapsnuilkever of taxuskever	0,5 kg/m ²	2	7
Druif	Geroefde lapsnuilkever of taxuskever	0,5 kg/m ²	2	7
Braam- en framboosachtigen (<i>Rubus</i> spp.) (braam, framboos, dauwtrammen)	Geroefde lapsnuilkever of taxuskever	0,5 kg/m ²	2	7
Sierbeplanting	Geroefde lapsnuilkever of taxuskever	0,5 kg/m ²	2	7
Kamerplanten	Geroefde lapsnuilkever of taxuskever	0,5 kg/m ²	2	7
Kruipplanten	Geroefde lapsnuilkever of taxuskever	0,5 kg/m ²	2	7

Toepassingsvoorwaarden: Uitsluitend bestemd voor particulier gebruik in huis en/of (volks)tuin.

Micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties veroorzaken.

AANBEVELINGEN

Algemeen

BIO 1020 bestaat uit gekookte 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 waardensticht hechte de spore zich vast op het oppervlak, begint te klemmen en dringt door de cuticula het insect binnen waar na 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 insectopathogene schimmel en heeft een brede waardreeks van insecten behorende tot Coleoptera, Elateridae en de Curculionidae, maar ook Lepidoptera en Diptera.

Voor de stam F52 is de geroefde lapsnuilkever (*Othiorhynchus sulcatus*) de belangrijkste waard. M.a.w. schimmel kan alle stadia in de levenscyclus van de gevoelige insecten (e.l. 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 (e.l. in de bodem vertilven), larven van de pioenborster en de varenwormvug.

TOEGELATEN IN

Definitielijst toepassingsgebieden (DTG) De toepassingsgebieden en het etiket volgen de indeling van DTG lijst 2.0 (Cqjg, jun 2011).

Wilt u weten onder welke sub- en hoofdgroep een gewas valt en of een middel dus een toelating heeft in het betreffende gewas: kunt u dit vinden via onze website (<http://agro.bayer.nl/Producten/DTG>)

Veiligheidsaanbevelingen bij herbestriding

Geen

Overige informatie: Bij een zware aantasting is tevens de bestrijding van de volwassen kevers met andere daarvoor toegelaten middelen aan te raden. Het is bij verpotten de oude wortelkult met met BIO 1020 is behandeld, kan de werking tegenwelen. 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 bijwerking van de werking

Bio1020 werkt het beste in groenmedia die noch overdreven nat of juist droog zijn. Sporen van *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* stam F52 kunnen redelijk worden actief worden bij een temperatuur tussen 15-32° 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 schimmelwefsel en sporen aanwezig. Het middel blijft in de bodem minimaal een heel seizoen werkzaam tegen alle stadia van de geroefde lapsnuilkever of taxuskever met betrekking tot de volwassen kevers. In het tweede jaar neemt de werking langzaam af. De meest optimale werking wordt verkregen bij temperaturen tussen de 15° en 30° C.

Opslag en verwijdering

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

Verbod hergebruik verpakking

Verpakking mag niet opnieuw worden gebruikt.

Voorkomen emissie

Om emissie naar grond- en oppervlaktewater te voorkomen, adviseert Bayer Crop Science om machines waarmee gewasbeschermingsmiddelen worden toegepast overdekt te stellen en te reinigen op een was- en spoelwater en eventuele reststoffen die niet over het laatste bespuitingsvlak in een Phytobac- (of gelijkwaardige methode) om onnodige milieubelasting te voorkomen.

Readpleeg de "Toolbox Emisiebeperking" op www.toolboxwater.nl voor meer informatie over alle vormen van emissies naar oppervlaktewater, zoals ondermeer ook opspeling en hoe deze te beperken.

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 Crop Science zoals onder meer opslag, vervoer, de wijze van toepassing, de teeltwijze, de dosering etc., kunnen de werking van het product beïnvloeden, zodat Bayer Crop Science in verband hiermee geen enkele aansprakelijkheid kan accepteren. Overigens zijn onze Algemene Verkoopvoorwaarden van kracht

ARTIKELNR.: 07927302

Productnaam: BIO 1020

Toelatingsnummer: 12589 N W2

Aard van het Preparaat: granulaat

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

Gehalte: 9 x 10⁸ CFU/g

Voorzorgsmaatregelen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P260 Stof niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/ opbeschermd dragen.

P281 Adembescherming dragen.
SP1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

Aanvullende etiketelementen

EUH401 Vull 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

Bedrijfsafval

Deze verpakking is bedrijfsafval, mits deze is schoongespoeld zoals wettelijk is voorgeschreven.

Onderstaande QR-code verwijst naar de laatste productinformatie



Beschrijving van de eerste hulpmiddelmaatregelen

Algemeen advies: Verontreinigde kleding onmiddellijk uitkleden 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.

Instikken: Mond spoelen. Slachtoffer warm en rustig houden. GEEN braken opwekken. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Belangrijkste acute en uitgesletide symptomen en effecten

Verschuiven: Aanhoudende of herhaaldelijke aanraking met huid, ogen of slijmvlies kan irritatie veroorzaken. Sensibilisering

Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

IN GEVAL VAN NOOD:
Bij vergiftiging uitsluitend bestemd voor professionele hulpverleners:
Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)30-274 8888
In overige gevallen Bayer Crop Science +31 (0)6-553 724 90

NL01012589K



Chargennummer: zie elders op de verpakking
Toelatingshouder van Novozymes France S.A.S.,
Parc Techno, des Grillons, 60 route de Sartrouville, 78230 Le Pecq, France
Distributeur:
Bayer Crop Science SA-NV
Postbus 231, 3640 AE Mijdrecht
Tel. 0297-280358

