



BIO 1020

10kg

Insecticide

Toelatingsnummer: 12589 N

Beschrijving van de eerste hulpaatregelen

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. GEEN braken opwekken. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Verspreijingswijze en uitgestelde symptomen en effecten

Verspreijingswijze: Aanraking van de harsachtige aanraking met huid, ogen of slijmvliezen kan irritatie veroorzaken. Sensibilisering

Vermijdning van de verspreide 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 is ingeslikt is, medicinale houtskool en natrium-sulfaat geven.

WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT – PROFESSIONEEL GEBRUIK

Toegestaan is uitsluitend het professionele gebruik als insectenbestrijdingsmiddel door middel van een grondbehandeling in de volgende

toepassingsgebieden (volgens Definitieflijst toepassingsgebieden versie 2.0, Dgb juni 2011) onder de vermeldde toepassingsvoorwaarden.

Toepassingsgebied	Type toepassing	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 frambozachtigen)	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
Boomkwekeriegewassen	mengen tijdens zaaien of (her)planten	kevers ¹	0,5 kg/m ²	2	7
Vaste plantenteelt	mengen tijdens zaaien of (her)planten	kevers ¹	0,5 kg/m ²	2	7
Houtlige 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 Gegrondde lagsnuilkever / taxuskever (*Oliothynchus sulcatus*)

Het gebruik in de teelt van peulvruchten, lupine, veldboon, oliehoudende zaden, vezelgewassen, veldboon voor silage, witlof (pennteeleef), chicorei, graszodenleef, kleinfruit (rindaal en emelten), bladgroenten, wortel- en knolgewassen, asperge, kruidenteel vers of gedroogd, gladiolen, bloemisteriegewassen (rindaal en emelten), boomkwekeriegewassen/rindaal en emelten), vaste planten (rindaal en emelten), de verdelings- en bloemzaadteelt, groentenzaadteelt en zaadteelt van: kruiden, bieten, peulvruchten, oliehoudende zaden, vezelgewassen, groenbestersgewassen, voedergewassen en meekrap is op basis van een "derdemalbreiding" en beoordeeld conform artikel 51 EG 1107/2009. Deze "derdemalbreiding" is aangevraagd door de Stichting Trustee Bijzondere Toelatings. Er is voor deze toepassing geen werkzaamheids- en fytotoxiciteitsonderzoek uitgevoerd. Het wordt daarom aangeraden een proefbepaling 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 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 (pennteeleef)	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Chicorei	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
Kleinfruit (aardbei, bessen, druif en braam- en frambozachtigen)	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Bloemisteriegewassen (bedekte teelt)	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Boomkwekeriegewassen (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
Bloemenzaadteelt	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Veredeling en zaadteelt (bedekte teelt)	inwerken voor zaaien of planten	Ritnaalden ² , emelten ³	12,5 kg/ha	2	7
Veredeling en bloemzaadteelt, groentenzaadteelt en zaadteelt van kruiden, bieten, peulvruchten, oliehoudende zaden, vezelgewassen, groenbestersgewassen, voedergewassen en witlof, chicorei, 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

AANBEVELINGEN

Algemeen

BIO 1020 bestaat uit gekoelde rijstkorrels die lerruggedroogd zijn en waarop de schimmel *Metarhizium anisopliae* geënt is. Deze rijstkorrels kunnen door de potgrond worden gemengd of ingeworven door de bodem in volgegrondenbeelden om daar eitjes, larven, poppen en jonge stadia van de tauskever 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 aangevoeld insect de spore zich vast op het oppervlak, begint te kiemen en dringt door de cuticula het insect binnen. In de haarmoosel worden gistachtige sporen gevormd, waarmee de schimmel zich

verder door het insect verspreidt en organen aantast. Het insect verzakt en sterft. De ontwikkeling gaat bij hoge temperaturen sneller dan bij lagere.

Metarhizium anisopliae is een insectenpathogene schimmel en heeft een brede waaarde van insecten behorende tot Coleoptera, Eulateridae en de Curculionidae; maar ook Lepidoptera en Diptera. Voor de stam F52 is de gegrondde lagsnuilkever (*Oliothynchus sulcatus*) de belangrijkste waard. *M. anisopliae* kan alle stadia in de levenscyclus van de gevoelige insecten (el, larve poppen en volwassenen) aantasten. Tevens is in proeven vastgesteld dat een bodembehandeling met BIO 1020 effectief is te bestrijding van de poppen van tripsen (die in de bodem vertilven), larven van de pioenboorder en de varenruoimug.

TOEGELATEN IN

Definitieflijst toepassingsgebieden (DTG) De toepassingsgebieden op het etiket volgen de indeling van DTG lijst 2.0 (Dgb, juni 2011).

Wilt u weten onder welke naam en hoedingsgroep 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 herbetreding

Geen

Overige informatie

In volgegrondenbeelden verdient het aanbeveling om BIO 1020 door middel van menging door compost aan te brengen. De compost met BIO 1020 als een dunnalage op de grond aanbrengen. In deze toepassing ulter van 50 kg BIO 1020 per hectare.

Bij een zware aantasting is de bestrijding van de volwassen kevers met andere daarvoor toegelaten middelen noodzakelijk.

Indien bij verpotten de oude wortelknuit niet met BIO 1020 is behandeld, kan de werking tegenvallen. Het verdient dan ook de voorkeur om de potknuit 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 1020¹ werkt het beste in groenmedia die noch overvreden met of juist droog zijn. Sporen van *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* stam F52 kunnen reuklik 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 goet door de potgrond mengen. Op de rijstkorrels zijn schimmelwafels en sporen aanwezig. Het middel blijft in de bodem minimaal een half seizoen werkzaam tegen alle stadia van de gegrondde lagsnuilkever / tauskever 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 verpakking

Verkoop alleen toegestaan in onze oengepaste originele verpakking.

Droog, vorstvrij en achter slot bewaren. Oengepaste verpakkingen kunnen tot 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 gebruik verpakking

Verpakking mag niet opnieuw worden gebruikt.

Vorkomen emissie

Om emissie naar grond- en oppervlaktewater te voorkomen, adviseert Bayer Crop Science om machines waarmee gewasbeschermingsmiddelen worden toegepast overdekt te stallen en te reinigen op een was- en spoelplaats met een opvangmogelijkheid voor verontreinigde vloeistoffen.

Verwerk was- en spoelwater en eventuele reukstoffen die niet over het laatst bespoten perceel kunnen worden uitgedren in een Phytobag[®] (of gelijkwaardige methode) om onnodige milieubelasting te voorkomen.

Raadpleeg de "Toolbox Emissiebeperking" op www.toolboxwater.nl voor meer informatie over alle vormen van emissies naar oppervlaktewater, zoals ondermeer ook afspeling 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. Vele factoren buiten de invloed van Bayer Crop Science zoals onder meer opslag, vervoer, de wijze van toepassing, de teelwijze, 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.: 079279302

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/oogbescherming dragen.

P284 Adembescherming dragen.

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

Aanvullende etiketelementen

EUH401 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 Bedrijfsafval

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

IN GEVAL VAN NOOD:

Bij vergiftiging uitsluitend bestemd voor professionele hulpverleners:

Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum (NIVIC) +31 (0)30-274 8888

In overige gevallen Bayer CropScience

+31 (0)6-553 7490

Onderstaande QR-code verwijst naar de laatste productinformatie



NL01012589K



4 000680 074311

Chargenummer: zie elders op de verpakking

Toelatinghouder van Novozymes S.A.S.,

Parc Techno. des Grillons, 60 route de Sartrouville, 78230 le Pecq, France

Distributeur:

Bayer CropScience SA-NV

Postbus 231, 3640 AE Mijdrecht

Tel. 0297-280358

