



BIO 1020

10kg

Insecticide



Beschrijving van de oersthulpmaatregelen

Algemeen advies: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.

Kneding: 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 aanwezig contactlenzen pas na 5 minuten verwijderen. Daarna de oogoppervlakte vers voorzichtig. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.

huidken: Mens spelen. Slachtoffer warm en rustig houden. GEEN braken opwekken. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Belangrijkste acute en uitgesteld symptomen en effecten

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

Vermindering van de wettelijke afdelingske medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: Symptomatisch behandelen. Een specifiek tegengif is niet bekend. Een maaspiegel is normaal niet nodig. Als een grotere hoeveelheid ingeslikt is, medische hulp zoeken en natrium-sulfaat geven.

PROFESSIONEEL GEBRUIK - WETTELIJK GEBRUIKSVORSCHRIFT

Toegestaan is uitsluitend het professionele gebruik als insectenbestrijdingsmiddel door middel van een grondbehandeling in de volgende toepassingsgebieden (volgens Definitielijst toepassingsgebieden vers 2, Cdpj juni 2011) onder de vermelde toepassingsvoorwaarden

Toepassingsgebied	Type toepassing	In bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Kleinfruit (aardbei, bessen, druif en cranberry- en framboosachtigen)	menigen tijdens zaaien of herplanten	kevers 1	0,5 kg/m ²	2	7
Bloemstergewassen	menigen tijdens zaaien of herplanten	kevers 1	0,5 kg/m ²	2	7
Boomkweekgewassen	menigen tijdens zaaien of herplanten	kevers 1	0,5 kg/m ²	2	7
Vaste plantentel	menigen tijdens zaaien of herplanten	kevers 1	0,5 kg/m ²	2	7
Houtige beplanting	menigen tijdens zaaien of herplanten	kevers 1	0,5 kg/m ²	2	7
Kruisbloemige beplanting	menigen tijdens zaaien of herplanten	kevers 1	0,5 kg/m ²	2	7

1 Geparfidee lappuulkever / tauksveker (*Othyrinchys sulcatus*)

Het gebruik in de teelt van peulvruchten, lupine, veldboon, oliehoudende zaden, vezelgewassen, veldboon voor silage, witlof (permetteel), chichori, graslandteel, kleinfruit (vrijsaaden en emelten), bladgroenten, wortel- en knolvogelgewassen/graan en emelten, veldplanten/vrijsaaden en emelten), de verdelings- en bloemenczaadtel, groentenczaadtel en zaadtel van: kruident, bieten, peulvruchten, oliehoudende zaden, vezelgewassen, groentenczaadtel, vezelgewassen en witlof, chichori, bloemkool en melkruis op de basis van een "dennuutverbod" in beoerdelde conform artikel 51 EG 11/07/2009. Deze "dennuutverbod" is aangevaard door de Slachting Trustee Bijzondere Toelatingen. Er is voor deze toelating geen werkzaamheids- en fytothecatoelonderzoek uitgevoerd. Het wordt daarom aangeraden een proefbeplanting uit te voeren, voordat het middel gebruikt wordt. Gebruik van dit middel in deze toepassingsgebieden, komt voor risico en oorspronkelijkheid van de gebruik.

Toepassingsgebied	Type toepassing	In bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Peulvruchten	stropelen en inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Lupine (peulvrucht)	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Veldboon (peulvrucht)	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Oliefloeiende zaden	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Witlofwassen	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Witlof voor silage	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Witlof (permetteel)	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Chichori	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Graslandteel	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Kleinfruit (aardbei, bessen, druif en cranberry- en framboosachtigen)	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Bladgroenten	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Wortel- en knolvogelwassen	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Opname	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Kruidentel vers of gedroogd	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Graslandteel	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Bloemstergewassen (rodeboortel)	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Bloemstergewassen (rodeboortel)	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Vaste planten	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Bloemenczaadtel	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Verdeling en zaadtel (rodeboortel)	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7
Verschuimelen en bloemenczaadtel, groentenczaadtel en zaadtel van kruident, bieten, peulvruchten, oliehoudende zaden, vezelgewassen, groentenczaadtel, vezelgewassen, veldboon en witlof, chichori, bloemkool en melkruis (rodeboortel)	inwerken voor zaaien of planten	Ritsaadden*, emelten*	12,5 kgha	2	7

* Ritsaadden (Agrilus obscurus)

* Emelten (Toussard)

Toepassingsvoorwaarden: Micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties veroorzaken.

NIET-PROFESSIONEEL GEBRUIK - WETTELIJK GEBRUIKSVORSCHRIFT

Toegestaan is uitsluitend het niet-professionele gebruik als insectenbestrijdingsmiddel door menging van Bio 1020 door de (potgrond) of compost tijdens het zaaien of herplanten in de volgende toepassingsgebieden onder de vermelde toepassingsvoorwaarden.

Toepassingsgebied	In bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per jaar	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Aardbei	Geparfidee lappuulkever of tauksveker	0,5 kg/m ²	2	7
Bessen (aardbeien, kruisbessen, blauwe bessen, veerbesen, mullein, rozebodem, wittebes, veldboon, overige bessen)	Geparfidee lappuulkever of tauksveker	0,5 kg/m ²	2	7
Bloemstergewassen	Geparfidee lappuulkever of tauksveker	0,5 kg/m ²	2	7
Bram- en framboosachtigen (Rubus spp.) (bram, framboos, desubraren)	Geparfidee lappuulkever of tauksveker	0,5 kg/m ²	2	7
Kruisbloemige planten	Geparfidee lappuulkever of tauksveker	0,5 kg/m ²	2	7
Kruisbloemige planten	Geparfidee lappuulkever of tauksveker	0,5 kg/m ²	2	7
Kruisbloemige planten	Geparfidee lappuulkever of tauksveker	0,5 kg/m ²	2	7

Toepassingsvoorwaarden: Uitsluitend bestemd voor particulier gebruik in huis of volkstuin.

Micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties veroorzaken.

AANBEVELINGEN

Bio 1020 bestaat uit geklokte rijkvoren die teruggevoerd zijn en waarvan de schimmel *Metarhizium brunneum* stam Ma43 (ook bekend als *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae*) kan worden gebruikt. Deze rijkvoren kunnen door de potgrond worden gevoerd of ingeworven door de bodem in veldplanten of door aëris, laven, poppen en jonge stadia van de tauksveker 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 waardnaar heeft de spore zich vast op het oppervlak, begint te kiemen 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 ontvankelijkheid gaat bij hoge temperaturen sneller dan bij lage.

Metarhizium brunneum is een insectoparasitaire schimmel.

Voor de stam FS2 is de geparfidee lappuulkever (*Othyrinchys sulcatus*) de belangrijkste ziekte. M.anisopliae kan alle stadia in de levenscyclus van de gewone insecten (en, laven, poppen en volwassenen) aantasten. Tevens is in proeven vastgesteld dat een bodembehandeling met Bio 1020 effectief is ter bestrijding van emelten en ritsaadden.

DEGELATEN IN

Definitielijst toepassingsgebieden (DTG) De toepassingsgebieden en het etiket volgen de indeling van DTG lijst 2.0 (Cdpj, juni 2011). Wil u weten onder welke sub- en hoofdgroepen een gewas valt en of en met welk middel een toelating heeft in het betreffende gewas kunt u dit vinden via de website (<http://agro.bayer.com/Production/DTG>)

Veiligheidsaanbevelingen bij herbedroging

Overige informatie: Bij een zwaar aantasting is tevens de bestrijding van de volwassen kevers met andere daarvoor toegelaten middelen noodzakelijk. Indien bij verpoten de oude werkloze niet met Bio 1020 is behandeld, kan de werking beïnvloed worden. Het verdient dan ook de voorkeur om de potbodem bij het verpoten eerst uit te schudden en eerst het begin van de opgroei van gewone gewassen met behulp van potgrond te werken.

Negatieve beïnvloeding van de werking

Bio 1020 werkt het beste in groenmateriaal die noch overvloedig met juist droog zijn. Sporen van *Metarhizium brunneum* stam Ma43 (ook bekend als *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* stam FS2) kunnen nietdier worden bij een temperatuur tussen 15-22° 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, te weten 40° C stijgen waarbij de levensvatbaarheid van de sporen wel snel zal afnemen.

Overige bijzonderheden

In de ritsaadden goed door de potgrond mengen. Op de ritsaadden zijn schimmelwafels te sporen aanwezig. Het middel blijft in de bodem minimaal een heel seizoen werkzaam tegen alle stadia van de geparfidee lappuulkever of tauksveker met behulp tot de volwassen kevers. In de volgende jaren de werking langzaam af. De meest optimale werking wordt verkregen bij temperaturen tussen de 15° en 30° C.

Voorzorgsmaatregelen

Raadpleeg de "toelating Emisatiebeoordeling" op www.toelatingen.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 die van de nu verzorgde onderwerpen. Ver factoren buiten de invloed van Bayer Crop Science zoals onder meer opslag, emulsie, de wijze van toepassing, de bestrijding, 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 Algemeene Voorwaarden van kracht.

ARTIKELNR.: 89643118

verpakking een water verontreinigt.

Productnaam: BIO 1020

Toelatingsnummer: 12589 N (W 2)

Aard van het Preparaat: granulaat

Werkzame stof: *Metarhizium brunneum* stam Ma43 (ook bekend als *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* stam FS2)

Gehalte: 9 x 10⁸ CFU/g

Voorzorgsmaatregelen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P260 Stof niet inademen.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/ogenscherming dragen.
P284 Adem bescherming dragen.
SP1 Zorg ervoor dat u niet het product of zijn verpakking mis opnieuw worden gebruikt.

Werkingswijze

GROUP UNF INSECTICIDE

STORL

Deze verpakking is bedrijfsafval, dat deze volledig is geleegd.

VERPAKKING

Bedrijfsafval

Bedrijfsafval

NL89657968D



7 640182 123093

Aanvullende etiketelementen
EUH401 Vrij van gebruiksruimte om gevaar voor de medische gezondheid en het milieu te voorkomen.

Werkop alleen toegestaan in onze opeengedrupte verpakking.
Kroeg, vervoer en achteraf slot bewaren.

Opslag en verwijdering
Ongepureerde verpakkingen kunnen tot de expiratiedatum (sticker op de verpakking) 12 maanden bij 20°C en 18 maanden bij 4°C worden bewaard. Geopende verpakkingen dienen zo snel mogelijk na opening verwijderd te worden.

IN GEVAL VAN NOOD:
Bij vergiftiging uitsluitend bestemd voor professionele hulpverleners:
Nationale Vergiftiging Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)88 755 8000
In onze geveelende Bayer CropScience +31 (0)6-553 724 90

Chargenummer: zie de op de verpakking
Toelatinghouder/fabrikant:
Danstner Fermet AG
Lallemand Plant Care
Postbus 30
CH-6300 ZUG, Zwitserland



Distributeur:
Bayer CropScience SA-NV
Postbus 89, 2130 AB Hoofddorp
Tel. 023-7991095

