

Madex[®] Twin

120-dagen vrijstelling / dérogation 120 jours
(geldig tot / valid jusqu'à : 23.11.2023)

Biologisch insecticide

Suspensie concentraat op basis van $> 3 \times 10^{13}$ *Cydia pomonella* granulose virus (stam *Cydia pomonella* granulovirus isolate GV-0014)/l.

Veiligheidsaanbevelingen

P260: Damp en spuitnevel niet inademen.
P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P280: Beschermende handschoenen en beschermende kleding dragen.
P284: (Bij ontoereikende ventilatie) adembescherming dragen.
P302 + P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen gedurende minstens 15 minuten.
P333 + P313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P342 + P311: Bij ademhalings symptomen: Het ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Gevarenaanduiding

EUH401: Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Andere vermeldingen

SP1: Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.
SPa1: Om resistentieopbouw te voorkomen moet u dit product afwisselen met producten met een ander werkingsmechanisme. De IRAC code voor het werkingsmechanisme van de werkzame stof van dit product is 31.
SPe3: Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een welbepaalde bufferzone rond oppervlaktewater niet sproeien (zie risicobepalende maatregelen).
SPo: Na de behandeling de percelen pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd.
Draag steeds basisbeschermingskleding die armen en benen bedekt (indien geen specifieke beschermkleding vereist is), chemisch bestendige handschoenen en vloeistofdichte schoenen of laarzen bij het hanteren en toepassen van gewasbeschermingsmiddelen. De toegelaten dosis is de laagste dosis waarbij de beste werkzaamheid wordt gewaarborgd in de meeste gevallen. Deze dosis kan worden verlaagd onder verantwoordelijkheid van de gebruiker. Bij verlaging van de dosis is het niet toegelaten het maximale aantal toepassingen te verhogen, noch de wachttijd(en) te verkorten.

Micro-organismen kunnen eventueel sensibiliserende reacties uitlokken. De spuitoplossing goed roeren tijdens de bereiding ervan en tijdens de toepassing.

Madex Twin is een bio-insecticide voor de residuvrije bestrijding van de fruitmot (*Cydia pomonella*) en de grijze fruitmot (*Grapholita molesta*). Madex Twin bevat de werkzame stof *Cydia pomonella* granulose virus (3×10^{13} OB/L). Granulosevirussen zijn in de natuur voorkomende insectenvirussen, die heel specifiek werken. Na een behandeling met Madex Twin nemen de voedende rupsen virusdeeltjes op (vraat-insecticide). De infectie vermenigvuldigt en verspreidt zich in het lichaam van de rups. Binnen de 2 à 5 dagen zijn de meeste organen met het virus besmet en stopt de rups met eten. Na de dood vergaat het rupsenlichaam en wordt vloeibaar en komen miljoenen nieuwe virusdeeltjes vrij, die opnieuw larven kunnen besmetten (horizontale transmissie). Naast dit directe effect van Madex Twin heeft dit bio-insecticide ook nog een indirect effect, het zogenaamde populatie-effect. Een rups kan latent met een virus besmet, wat betekent dat

Insecticide biologique

Suspension concentrée contenant $> 3 \times 10^{13}$ particules du virus de la granulose de *Cydia pomonella* (souche *Cydia pomonella* granulovirus isolate GV-0014)/l

Conseils de prudence

P260: Ne pas respirer les aérosols.
P270: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P280: Porter des gants de protection et des vêtements de protection.
P284: porter un équipement de protection respiratoire.
P302 + P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LE PEAU : laver abondamment à l'eau.
P333 + P313: En cas d'irritation de la peau ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
P342 + P311: EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Mention de danger

EUH401: Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé.

Autres mentions

SP1: Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.
SPa1: Pour éviter le développement de résistance, alterner l'emploi de ce produit avec d'autres ayant un mode d'action différent. Le code IRAC pour le mode d'action de la substance active de ce produit est 31.
SPe3: Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée par rapport aux points d'eau (voir mesures de réduction du risque).
SPo: Ne pas pénétrer dans des cultures/surfaces traitées avant que le dépôt de pulvérisation ne soit complètement sec.
Toujours porter un vêtement de protection de base couvrant bras et jambes (si aucun vêtement de protection spécifique n'est requis), des gants résistants aux produits chimiques et des chaussures ou des bottes imperméables lors de la manipulation et de l'application des produits phytopharmaceutiques. La dose autorisée est la dose la plus faible pour laquelle la meilleure efficacité est assurée dans la plupart des cas. Cette dose peut être réduite sous la responsabilité de l'utilisateur. En cas de réduction de la dose, il n'est pas permis d'augmenter le nombre maximal d'applications ou de raccourcir le(s) délai(s) d'attente.

Les micro-organismes peuvent éventuellement provoquer des réactions de sensibilisation. Bien agiter la solution de pulvérisation pendant sa préparation et pendant l'application.

Madex Twin est un bioinsecticide destiné à lutter sans résidus contre le carpocapse (*Cydia pomonella*) et la tordeuse orientale du pêcher (*Grapholita molesta*). Madex Twin contient du virus de la granulose de *Cydia pomonella* (3×10^{13} OB/L) comme matière active. Les virus de la granulose sont des virus d'insectes naturels qui agissent de manière très spécifique. Après un traitement avec Madex Twin, les chenilles qui se nourrissent absorbent les particules de virus (insecticide par ingestion). L'infection se multiplie et se propage dans le corps de la chenille. En l'espace de 2 à 5 jours, la plupart des organes sont infectés par le virus et la chenille cesse de se nourrir. Après la mort, le corps de la chenille se liquéfie, libérant des millions de nouvelles particules virales qui peuvent à nouveau infecter les larves (transmission horizontale). Outre cet effet direct du Madex Twin, ce



Andermatt Nederland bv
Prins Mauritslaan 15, 3956 TZ Leersu, Nederland
Tel: +31 (0) 6 27 17 49 17
www.andermattnederland.nl

het virus aanwezig is, maar de ziekteverschijnselen zijn (nog) niet uitgebroken. Deze infectie kan alsnog onder stress-omstandigheden uitbreken en de rups of pop af doden.

Deze verticale transmissie vermindert aldus de opbouw van de populatie. De eerste toepassing moet gebeuren net voor de eerste larven ontluiken. 59 ml/ha fruitboomhaag met een spuitinterval van 7–9 zonnige dagen (2 deels zonnige dagen = 1 zonnige dag). Een goede bedekking van het blad is essentieel voor een goede werking (vraatmiddel). Voor de behandeling van appel- en perenbomen het middel toepassen in 250–1000 liter water per hectare. Goed schudden voor gebruik.

Menging

Het middel kan gemengd worden met insecticiden en fungiciden (behalve middelen op basis van koper). De pH van de spuitvloeistof mag niet lager zijn dan 5 en niet hoger dan 8,5.

Te behandelen	Appelbomen – <i>Malus domestica</i> - MABSD
Wachttijd	1 dag
Vijand	<i>Grapholita molesta</i>
Dosis	0,059 L/ha haag (0,1 L/ha)
Aantal toepassingen	12 toepassingen met een interval van 7 – 9 dagen

Te behandelen	Perenbomen – <i>Pyrus communis</i> - PYUCO
Wachttijd	1 dag
Vijand	<i>Grapholita molesta</i>
Dosis	0,059 L/ha haag (0,1 L/ha)
Aantal toepassingen	12 toepassingen met een interval van 7 – 9 dagen

Bewaring en transport Koel bewaren: in de koelkast (< 5 °C), droog, donker en in de ongeopende originele verpakking 2 jaar te bewaren. Diepgevroren (–18 °C) kan Madex Twin jarenlang zonder werkingsverlies bewaard worden. Geen transportbeperkingen.

Lotnr. en productiedatum:
Zie verpakking:

Inhoud: **500 ml**

Vertegenwoordiger:



Andermatt Nederland bv
Prins Mauritslaan 15, 3956 TZ Leersum, Nederland
Tel: +31 (0) 6 27 17 49 17
www.andermattnederland.nl

bioinsecticide a également un effet indirect, appelé effet de population. Une chenille peut être infectée de manière latente par un virus, ce qui signifie que le virus est présent, mais que les symptômes de la maladie ne se sont pas (encore) déclarés. Cette infection peut néanmoins se déclarer dans des conditions de stress et tuer la chenille. Cette transmission verticale réduit donc l'accroissement de la population.

La première application doit avoir lieu juste avant l'éclosion des premiers oeufs du carpocapse. 59 ml/ha de haie fruitière avec un intervalle de traitement de 7–9 journées ensoleillées (2 jours partiellement ensoleillés équivalent à 1 jour ensoleillé). Une bonne couverture du feuillage est essentielle pour un bon fonctionnement (agit par ingestion). Pour le traitement des pommiers et des poiriers, il faut appliquer le pesticide dans 250 à 1000 litres d'eau par hectare. Bien agiter avant utilisation.

Mélange

Madex Max est miscible avec les insecticides et fongicides usuels tant que le pH de la bouillie reste entre 5 – 8,5. Ne pas mélanger avec des produits contenant du cuivre.

A traiter	Pommiers – <i>Malus domestica</i> - MABSD
Délais	1 jour
Ennemis	<i>Grapholita molesta</i>
Dose	0,059 L/ha haag (0,1 L/ha)
Nombre de traitements	12 applications à l'intervalle de 7–9 jours

A traiter	Poiriers – <i>Pyrus communis</i> - PYUCO
Délais	1 dag
Ennemis	<i>Grapholita molesta</i>
Dose	0,059 L/ha haag (0,1 L/ha)
Nombre de traitements	12 applications à l'intervalle de 7–9 jours

Conservation et transport Conservation au frais: conserver au réfrigérateur (< 5 °C), au sec, à l'abri de la lumière et dans l'emballage d'origine non ouvert pendant 2 ans. Congelé (–18 °C), Madex Twin peut être stocké pendant des années sans perte d'efficacité. Aucune restriction de transport.

N° de lot et date de:
Voir emballage:

Contenu: **500 ml**

Distributeur: