

## Plenum 50 WG, WG en aanbevelingen, 12491 N W.3

### Wettelijk Gebruiksvoorschrift

Het middel is uitsluitend toegelaten insectenbestrijdingsmiddel voor het professionele gebruik in de volgende toepassingsgebieden (volgens Definitielijst toepassingsgebieden versie 2.1 Ctgb juni 2015) onder de hierna vermelde toepassingsvoorwaarden.

### Toepassingsvoorwaarden:

Toepassings-gebied	Type toepassing	Werkzaamheid getoetst op	Dosering* middel per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Maximaal aantal kg middel per ha per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassing en in dagen	Veiligheids-termijn in dagen
Pootaardappel	gewasbehandeling	Bladluis <sup>1</sup>	0,3 kg/ha	0,3 kg/ha	2 per teeltcyclus	0,6 kg/ha per teeltcyclus	7	7
Consumptieaardappel	gewasbehandeling	Bladluis <sup>2</sup>	0,3 kg/ha	0,3 kg/ha	2 per teeltcyclus	0,6 kg/ha per teeltcyclus	7	7
Zetmeelaardappel	gewasbehandeling	Bladluis <sup>2</sup>	0,3 kg/ha	0,3 kg/ha	2 per teeltcyclus	0,6 kg/ha per teeltcyclus	7	7
Sla ( <i>Lactuca</i> spp.)	gewasbehandeling	Bladluis <sup>3</sup>	0,4 kg/ha	0,4 kg/ha	3 per 12 maanden	1,2 kg/ha per 12 maanden	7	14
Andijvie (onbedekte teelt)	gewasbehandeling	Bladluis <sup>3</sup>	0,4 kg/ha	0,4 kg/ha	3 per 12 maanden	1,2 kg/ha per 12 maanden	7	14
Vruchtgroenten van <i>Cucurbitaceae</i> met eetbare schil (bedekte teelt)	gewasbehandeling	Bladluis <sup>4</sup>	0,02% (20 gram per 100 liter water)	0,24 kg/ha	2 per 12 maanden	2,7 kg/ha	7	1
		Wittevlieg <sup>5</sup>	0,06% (60 gram per 100 liter water)	0,9 kg/ha	3 per 12 maanden			
Vruchtgroenten van <i>Cucurbitaceae</i> met	gewasbehandeling	Bladluis <sup>4</sup>	0,02% (20 gram per 100 liter water)	0,24 kg/ha	2 per 12 maanden	2,7 kg/ha per 12 maanden	7	1

Toepassings- gebied	Type toepassing	Werkzaamheid getoetst op	Dosering* middel per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Maximaal aantal kg middel per ha per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassing en in dagen	Veiligheid s-termijn in dagen
niet-eetbare schil (bedekte teelt)		Wittevlieg <sup>5</sup>	0,06% (60 gram per 100 liter water)	0,9 kg/ha	3 per 12 maanden			
Vruchtgroenten van <i>Solanaceae</i> (bedekte teelt) (met uitzondering van tomatilo)	gewasbehandeling	Bladluis <sup>4</sup>	0,02% (20 gram per 100 liter water)	0,24 kg/ha	2 per 12 maanden	2,7 kg/ha per 12 maanden	7	1
		Wittevlieg <sup>5</sup>	0,06% (60 gram per 100 liter water)	0,9 kg/ha	3 per 12 maanden			
	druppelbehandeling	Bladluis <sup>4</sup>	10 gram per 1000 planten	0,24 kg/ha	1 per 12 maanden			
		Wittevlieg <sup>5</sup>	15 gram per 1000 planten	0,36 kg/ha	1 per 12 maanden			
Sluitkool	gewasbehandeling	Bladluis <sup>6</sup>	0,4 kg/ha	0,4 kg/ha	3 per 12 maanden	1,2 kg/ha per 12 maanden	7	14
Bloemkoolachtigen	gewasbehandeling	Bladluis <sup>6</sup>	0,4 kg/ha	0,4 kg/ha	3 per 12 maanden	1,2 kg/ha per 12 maanden	7	14
Aromatische kruidgewassen (met uitzondering van eetbare bloemen)	gewasbehandeling	Bladluis <sup>3</sup>	0,4 kg/ha	0,4 kg/ha	3 per 12 maanden	1,2 kg/ha per 12 maanden	7	14
Lelie	gewasbehandeling	Bladluis <sup>7</sup>	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	2 per 12 maanden	0,4 kg/ha per 12 maanden	7	-
Bloemisterijgewassen (bedekte teelt)	gewasbehandeling	Bladluis <sup>8</sup>	0,02% (20 gram per 100 liter water)	0,24 kg/ha	2 per 12 maanden	2,16 kg/ha	7	-

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid getoetst op	Dosering* middel per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Maximaal aantal kg middel per ha per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassing en in dagen	Veiligheids-termijn in dagen
		Wittevlieg <sup>5</sup>	0,06% (60 gram per 100 liter water)	0,72 kg/ha	3 per 12 maanden			
Bloemisterijgewassen (onbedekte teelt)	gewasbehandeling	Bladluis <sup>4</sup>	0,3 kg/ha	0,3 kg/ha	3 per 12 maanden	0,9 kg/ha per 12 maanden	7	-
Boomkwekerijgewassen (bedekte teelt)	gewasbehandeling	Bladluis <sup>8</sup>	0,02% (20 gram per 100 liter water)	0,2 kg/ha	3 per 12 maanden	0,6 kg/ha per 12 maanden	7	-
Boomkwekerijgewassen (onbedekte teelt)	gewasbehandeling	Bladluis <sup>4</sup>	0,3 kg/ha	0,3 kg/ha	3 per 12 maanden	0,9 kg/ha per 12 maanden	7	-
Vaste plantenteelt (bedekte teelt)	gewasbehandeling	Bladluis <sup>8</sup>	0,02% (20 gram per 100 liter water)	0,2 kg/ha	3 per 12 maanden	0,6 kg/ha per 12 maanden	7	-
Vaste plantenteelt (onbedekte teelt)	gewasbehandeling	Bladluis <sup>4</sup>	0,3 kg/ha	0,3 kg/ha	3 per 12 maanden	0,9 kg/ha per 12 maanden	7	-

\* Verlaging van de dosering is toegestaan, maar van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken. Werkzaamheid is bij lagere dosering niet beoordeeld.

<sup>1</sup> Vuilboomluis (*Aphis frangulae*)

<sup>2</sup> Groene perzikluis (*Myzus persicae*), rode luis (*Myzus nicotianae*), katoenluis (*Aphis gossypii*), aardappeltopluis (*Macrosiphum euphorbiae*), wegedoornluis (*Aphis nasturtii*), vuilboomluis (*Aphis frangulae*).

<sup>3</sup> Groene perzikluis (*Myzus persicae*), aardappeltopluis (*Macrosiphum euphorbiae*), boterbloemluis (*Aulacorthum solani*), groene slaluis (*Nasonovia ribisnigri*)

<sup>4</sup> Katoenluis (*Aphis gossypii*), groene perzikluis (*Myzus persicae*), rode luis (*Myzus nicotianae*), aardappeltopluis (*Macrosiphum euphorbiae*).

<sup>5</sup> Kaswittevlieg (*Trialeurodes vaporariorum*)

<sup>6</sup> Groene perzikluis (*Myzus persicae*), aardappeltopluis (*Macrosiphum euphorbiae*), melige koolluis (*Brevicoryne brassicae*)

<sup>7</sup> Katoenluis (*Aphis gossypii*)

<sup>8</sup> Katoenluis (*Aphis gossypii*), groene perzikluis (*Myzus persicae*), rode luis (*Myzus nicotianae*), aardappeltopluis (*Macrosiphum euphorbiae*), boterbloemluis (*Aulacorthum solani*), gele rozenluis (*Rhodobium porosum*)

## Toepassingsvoorwaarden

Dit middel is gevaarlijk voor bijen en hommels. Niet toegestaan is toepassing op in bloei staande gewassen of in niet-bloeiende planten wanneer deze actief bezocht worden door bijen en hommels. Gebruik is wel toegestaan op in bloei staande gewassen onder glas, mits er geen bijen en hommels in de kas aanwezig zijn. Bijen en hommels kasten sluiten, afdekken of verwijderen tijdens toepassing. Bijenvolken (her)introduceren 2-3 dagen na toepassing van Plenum 50 WG.

Dit middel is schadelijk voor niet-doelwit arthropoden. Vermijd onnodige blootstelling.

### Resistentiemanagement

Dit middel bevat de werkzame stof pymetrozine. De IRAC code is 9, subgroep B. Bij dit product bestaat er kans op resistentieontwikkeling. In het kader van het resistentiemanagement dient u de adviezen die gegeven worden in de voorlichtingsboodschappen op te volgen.

## Aanbevelingen

### Maatregelen ter voorkoming van oppervlaktewaterverontreiniging

“Gewasbeschermingsmiddelen horen niet thuis in water”

Om waterleven te beschermen en omdat oppervlaktewater voor drinkwaterbereiding gebruikt kan worden is het van groot belang emissie naar het oppervlaktewater te voorkomen. Syngenta raadt daarom aan de volgende maatregelen te nemen:

- Respecteer de verplichte maatregelen in het Wettelijk Gebruiksvoorschrift (WG) zoals de voorgeschreven driftreducerende maatregelen en teeltvrije zones.  
Raadpleeg de “Toolbox Emissiebeperking” op [www.toolboxwater.nl](http://www.toolboxwater.nl) of [www.activiteitenbesluitagrarisch.nl](http://www.activiteitenbesluitagrarisch.nl) voor meer informatie over alle vormen van emissies naar oppervlaktewater, zoals ondermeer ook afspoeling en hoe deze te beperken.
- S spuitapparatuur gebruikt in onbedekte teelten dient overdekt gestald te worden en gereinigd op een was- en spoelplaats met (vloeistofdichte) opvangmogelijkheid. Verwerk was- en spoelwater en eventuele restvloeistoffen, die niet over het laatst bespoten perceel kunnen worden uitgereden, in een Heliosec® (of gelijkwaardig alternatief) om onnodige milieubelasting te voorkomen.
- In bedekte teelten is het ten eerste af te raden om (filter) spoelwater, drainwater (substraatteelt) en drainagewater (grondgebonden teelt) ongezuiverd op het oppervlaktewater te lozen. Deze waterstromen dienen vóór lozing door een zuiveringsvoorziening geleid te worden,

waarbij ten minste 95% van de aanwezige werkzame stof verwijderd wordt. De zuiveringsvoorziening dient regelmatig onderhouden en tenminste éénmaal per jaar op goede werking gecontroleerd te worden door een deskundige.

### **Algemeen**

Uit het oogpunt van resistentieontwikkeling in het algemeen, verdient het aanbeveling om het aantal toepassingen van Plenum 50 WG per teelt te beperken en af te wisselen met voor luizenbestrijding toegelaten middelen met een ander werkingsmechanisme.

De werking van Plenum 50 WG berust op de werkzame stof pymetrozine, een pyridine-azomethine. Na een gewasbespuiting wordt het middel via de bladeren opgenomen en via het xyleem getransporteerd. Nadat de bladluizen het middel hebben opgenomen wordt de voedingsactiviteit gestaakt. De luizen blijven nog één of enkele dagen in leven, maar wegens het ontbreken van enige voedingsactiviteiten zal er geen schade meer aan het gewas worden aangericht. Tenslotte zullen de luizen sterven.

Het verdient aanbeveling bij gebruik in bloemisterijgewassen eerst door een proefbespuiting vast te stellen of de in aanmerking komende variëteiten de behandeling goed verdragen. Er zijn in Nederland goede ervaringen opgedaan bij diverse potplanten (cyclaam, Dieffenbachia, Fatshedera, Ficus benjamina en Begonia) en snijbloemen (anemoon, chrysant, Gerbera, Lisianthus, Ranunculus en roos). Ervaring leert dat in Begonia en roos meerdere behandelingen noodzakelijk zijn.

Indien Plenum niet gecombineerd wordt met andere middelen kan voor een optimale werking een hulpstof die de opname verbeterd worden toegevoegd, zoals een niet ionische uitvloeier of veresterde koolzaadolie