

31 december 2019

**Wettelijk Gebruiksvoorschrift**

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

**Toepassingsvoorwaarden:**

Toepassingsgebied	Werkzaamheid getoetst op	Dosering* (middel) per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per jaar	Maximaal aantal liter middel per ha per jaar	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheids-termijn in dagen waarop toegepast mag worden
Sla ( <i>Lactuca</i> spp.)	Valse meeldauw <sup>1</sup>	0,8 – 1,0** L/ha	1,0 L/ha	2	2,0 L/ha	7	14
Vruchtgroenten van <i>Cucurbitaceae</i> met eetbare schil (bedekte teelt)	Echte meeldauw <sup>2</sup>	0,08% (80 ml/100L water)	1,0 L/ha	3	3,0 L/ha	10	1
Vruchtgroenten van <i>Cucurbitaceae</i> met niet eetbare schil (bedekte teelt)	Echte meeldauw <sup>2</sup>	0,08% (80 ml/100L water)	1,0 L/ha	3	3,0 L/ha	10	3
Aubergine (bedekte teelt)	Echte meeldauw <sup>3</sup>	0,08% (80 ml/100L water)	1,0 L/ha	3	3,0 L/ha	7	1
Tomaat (bedekte teelt)	Echte meeldauw <sup>4</sup>	0,08% (80 ml/100L water)	1,0 L/ha	3	3,0 L/ha	7	1
Paprika (bedekte teelt)	Echte meeldauw <sup>3</sup>	0,08% (80 ml/100L water)	1,0 L/ha	2	2,0 L/ha	7	1

Toepassingsgebied	Werkzaamheid getoetst op	Dosering* (middel) per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per jaar	Maximaal aantal liter middel per ha per jaar	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheids-termijn in dagen waarop toegepast mag worden
Sluitkool-achtigen	Spikkelziekte <sup>5,6</sup> , ringvlekkenziekte <sup>7</sup> , meeldauw <sup>8</sup> , witte roest <sup>9</sup>	1,0 L/ha	1,0 L/ha	2	2,0 L/ha	12	14
Bloemkool-achtigen (onbedekte teelt)	Spikkelziekte <sup>5,6</sup> , ringvlekkenziekte <sup>7</sup> , meeldauw <sup>8</sup> , witte roest <sup>9</sup>	1,0 L/ha	1,0 L/ha	2	2,0 L/ha	12	14
Boerenkool	Spikkelziekte <sup>5,6</sup> , ringvlekkenziekte <sup>7</sup> , meeldauw <sup>8</sup> , witte roest <sup>9</sup>	1,0 L/ha	1,0 L/ha	2	2,0 L/ha	12	14
Wortelen (onbedekte teelt)	Loofverbruining <sup>10</sup> witziekte <sup>21</sup>	0,8 – 1,0 L/ha**	1,0 L/ha	3	3,0 L/ha	7	14
Ui-achtigen m.u.v. Bosuien(onbedekte teelt)	Valse meeldauw <sup>11</sup> ,	0,8 – 1,0 L/ha**	1,0 L/ha	3	3,0 L/ha	21	14
Ui-achtigen (onbedekte teelt)	bladvlekkenziekte <sup>12</sup>						
Prei	Roest <sup>13</sup> ,	0,8 – 1,0 L/ha**	1,0 L/ha	2	2,0 L/ha	12	21
	Papiervlekkenziekte <sup>22</sup>	1,0 L/ha					
Bloemisterijgewassen	Echte meeldauw <sup>14, 15, 16</sup>	0,08% (80 ml / 100 L water)	0,96 L/ha	3	2,88 L/ha	7	-
Boomkwekerijgewassen	Bladvlekkenziekten <sup>17, 18, 19, 20</sup>	0,1% (100 ml / 100 L water)	1,0 L/ha	3	3,0 L/ha	7	-
Vaste plantenteelt	Bladvlekkenziekten <sup>17, 18, 19, 20</sup>	0,1% (100 ml / 100 L water)	1,0 L/ha	3	3,0 L/ha	7	-

\* Verlaging van de dosering is toegestaan, maar van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken. Werkzaamheid is vastgesteld voor de genoemde dosering per toepassing en niet voor verlaagde dosering

\*\* Hoogste dosering aanhouden bij hoge ziektedruk.

<sup>1</sup>*Bremia lactucae*,

<sup>2</sup>*Sphaerotheca fuliginea*,

<sup>3</sup>*Leveillula taurica*,

<sup>4</sup>*Oidium lycopersicum*,

<sup>5</sup>*Alternaria brassica*,

<sup>6</sup>*Alternaria brassicicola*,

<sup>7</sup>*Mycosphaerella brassicicola*,

<sup>8</sup>*Erysiphe cruciferarum*,

<sup>9</sup>*Albugo candida*,

<sup>10</sup>*Alternaria dauci*,

<sup>11</sup>*Peronospora destructor*,

<sup>12</sup>*Botryotinia squamosa*,

<sup>13</sup>*Puccinia allii*,

<sup>14</sup>*Sphaerotheca* spp.,

<sup>15</sup>*Microsphaera* spp.,

<sup>16</sup>*Oidium* spp.,

<sup>17</sup>*Glomerella cingulata* (*Colletotrichum gloeosporioides*),

<sup>18</sup>*Phoma* spp.,

<sup>19</sup>*Phoma clematidina*,

<sup>20</sup>*Septoria veronicae*,

<sup>21</sup>*Erysiphe heraclei*,

<sup>22</sup>*Phytophthora porri*

Het gebruik in de teelt van aardbei, andijvie (onbedekt), veldsla (onbedekt), rucola (onbedekt), vruchtgroenten van *Cucurbitaceae* met eetbare schil (onbedekt), vruchtgroenten van *Cucurbitaceae* met niet eetbare schil (onbedekt), Chinese kool (onbedekt), wortel- en knolgewassen m.u.v. wortelen, zoete aardappel en yam (onbedekt), knoflook, bleekselderij (onbedekt), rabarber (onbedekt), knolvenkel (onbedekt), aromatische kruidgewassen (onbedekte teelt), aromatische wortelgewassen (onbedekte teelt), medicinale wortelgewassen (onbedekte teelt), blauwmaanzaad (onbedekte teelt), Chrysant (snijbloem, bedekt), veredeling en zaadteelt van peulvruchten, oliehoudende zaden, wortel en knolgewassen, stengelgroenten, aromatische kruidgewassen, aromatische en medicinale wortelgewassen en blauwmaanzaad (onbedekte teelt), en veredeling en zaadteelt van akkerbouw-, groente- en fruitgewassen, kruiden en sierteeltgewassen (bedekte teelt) is beoordeeld conform artikel 51 EG 1107/2009. Er is voor deze toepassing/en geen

werkzaamheids- en fytotoxiciteitonderzoek uitgevoerd. Er wordt daarom aangeraden een proefbespuiting uit te voeren voordat het middel gebruikt wordt. Het risico voor het gewas bij gebruik van dit middel in dit/deze toepassingsgebied/en valt onder verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Toepassingsgebied	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering* (middel) per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per jaar	Maximaal aantal liter middel per ha per jaar	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheids-termijn in dagen
Aardbei	Echte meeldauw <sup>22</sup>	1,0 L/ha	1,0 L/ha	3	3,0 L/ha	7	3
Andijvie (onbedekte teelt)	Valse meeldauw <sup>25</sup>	0,8 – 1,0 L/ha*	1,0 L/ha	2	2,0 L/ha	7	14
Veldsla (onbedekte teelt)	Meeldauw <sup>26</sup>	0,8 – 1,0 L/ha*	1,0 L/ha	2	2,0 L/ha	7	14
Rucola (onbedekte teelt)	Valse meeldauw <sup>25</sup>	0,8 – 1,0 L/ha*	1,0 L/ha	2	2,0 L/ha	7	14
Vruchtgroenten van <i>Cucurbitaceae</i> met eetbare schil (onbedekte teelt)	Echte meeldauw <sup>27</sup>	0,08% (80 ml/100L water)	1,0 L/ha	3	3,0 L/ha	10	1
Vruchtgroenten van <i>Cucurbitaceae</i> met niet eetbare schil (onbedekte teelt)	Echte meeldauw <sup>27</sup>	0,08% (80 ml/100L water)	1,0 L/ha	3	3,0 L/ha	10	3
Chinese kool (onbedekte teelt)	Spikkelziekte <sup>28,29</sup> , ringvlekkenziekte <sup>30</sup> , witte roest <sup>31</sup> , meeldauw <sup>32</sup>	1,0 L/ha	1,0 L/ha	2	2,0 L/ha	12	14
Wortel- en knolgewassen m.u.v. wortelen, zoete aardappel en	Loofverbruining <sup>33</sup> witziekte <sup>34</sup>	0,8 – 1,0 L/ha*	1,0 L/ha	3	3,0 L/ha	7	14

Toepassingsgebied	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering* (middel) per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per jaar	Maximaal aantal liter middel per ha per jaar	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheids-termijn in dagen
yam (onbedekte teelt)							
Knoflook	Roest <sup>35</sup>	0,8 – 1,0 L/ha*	1,0 L/ha	3	3,0 L/ha	21	14
Bleekselderij (onbedekte teelt)	Septoriose <sup>37</sup>	1,0 L/ha	1,0 L/ha	2	2,0 L/ha	12	14
Rabarber (onbedekte teelt)	Ramularia <sup>38</sup>	1,0 L/ha	1,0 L/ha	2	2,0 L/ha	14	14
Knolvenkel (onbedekte teelt)	Cercosporidium <sup>39</sup> , Sclerotinia <sup>40</sup>	1,0 L/ha	1,0 L/ha	2	2,0 L/ha	12	14
Aromatische kruidgewassen (onbedekte teelt)	Valse meeldauw bladvlekkenziekte	1,0 L/ha	1,0 L/ha	3	3,0 L/ha	7	14
Aromatische wortelgewassen (onbedekte teelt)	Valse meeldauw bladvlekkenziekte	1,0 L/ha	1,0 L/ha	3	3,0 L/ha	7	14
Medicinale wortelgewassen (onbedekte teelt)	Valse meeldauw bladvlekkenziekte	1,0 L/ha	1,0 L/ha	3	3,0 L/ha	7	14
Blauwmaanzaad (onbedekte teelt)	Valse meeldauw bladvlekkenziekte	1,0 L/ha	1,0 L/ha	2	3,0 L/ha	21	21
Chrysant snijbloem (bedekte teelt)	Pythium	1,0 L/ha	1,0 L/ha	3 per jaar (1x per cyclus)	3,0 L/ha	-	-
Veredeling en zaadteelt van peulvruchten, oliehoudende	Valse meeldauw bladvlekkenziekte	1,0 L/ha	1,0 L/ha	3	3,0 L/ha	10	-

Toepassingsgebied	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering* (middel) per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per jaar	Maximaal aantal liter middel per ha per jaar	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheids-termijn in dagen
zaden en wortel en knolgewassen (onbedekte teelt)							
Veredeling en zaadteelt van stengelgroenten (onbedekte teelt)	Valse meeldauw bladvlekkenziekte	1,0 L/ha	1,0 L/ha	2	3,0 L/ha	12	-
Veredelingen zaadteelt van aromatische kruidgewassen, aromatische en medicinale wortelgewassen (onbedekte teelt)	Valse meeldauw bladvlekkenziekte	1,0 L/ha	1,0 L/ha	3	3,0 L/ha	7	-
Veredelings en zaadteelt van blauwmaanzaad (onbedekte teelt)	Valse meeldauw bladvlekkenziekte	1,0 L/ha	1,0 L/ha	2	3,0 L/ha	21	-
Veredeling en zaadteelt van akkerbouw, groente- en fruitgewassen, kruiden en sierteeltgewassen (bedekte teelt)	Valse meeldauw bladvlekkenziekte	1,0 L/ha	1,0 L/ha	3	3,0 L/ha	7	-

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

\*\* Hoogste dosering aanhouden bij hoge ziektedruk

<sup>22</sup> *Podospaera macularis*,

<sup>24</sup> *Bremia lactucae*.,

<sup>25</sup> *Bremia spp*

<sup>26</sup> *Peronospora valerianellae*,

<sup>27</sup> *Sphaerotheca fuliginea*,

<sup>28</sup> *Alternaria brassicae*,

<sup>29</sup> *Alternaria brassicicola*,

<sup>30</sup> *Mycosphaerella brassicicola*,

<sup>31</sup> *Albugo candida*,

<sup>32</sup> *Erysiphe cruciferarum*,

<sup>33</sup> *Alternaria dauci*,

<sup>34</sup> *Erysiphe polygoni*,

<sup>35</sup> *Puccinia allii*,

<sup>35</sup> *Puccinia asparagi*,

<sup>36</sup> *Stemphylium vesicarium*,

<sup>37</sup> *Septoria apiicola*,

<sup>38</sup> *Ramularia spp.*,

<sup>39</sup> *Cercosporidium spp.*,

<sup>40</sup> *Sclerotinia minor*

### **Overige toepassingsvoorwaarden**

In de bedekte teelt van vruchtgroenten het middel toepassen in maximaal 1000 liter water per ha met een hoogte van maximaal een meter aan te behandelen bladoppervlak.

Dit middel kan in aardbei uitsluitend toegepast worden vanaf het ontwikkelen van de bloemknoppen (na bbch 49).

Dit middel kan in de teelt van blauwmaanzaad, oliehoudende zaden, en de veredeling en zaadteelt van blauwmaanzaad en oliehoudende zaden uitsluitend toegepast worden tijdens de bloei (BBCH 60-69).

Om de zoogdieren te beschermen is het gebruik in rabarber, in de onbedekte teelt van aromatische kruidgewassen en in de onbedekte veredeling en zaadteelt van aromatische kruidgewassen toegelaten tot de maximale stengelstrekking bereikt is of de rozetvorming voltooid is (BBCH 39).

Om de zoogdieren te beschermen is het gebruik in de onbedekte teelt van sla (kropvormende soorten), Chinese kool en sluitkool-achtigen toegelaten tot de kroppen beginnen te vormen, waarbij de twee jongste bladeren opgevouwen blijven (BBCH 41).

Om de zoogdieren te beschermen is het gebruik in de onbedekte teelt van sla (niet kropvormende soorten), andijvie, veldsla, rucola en boerenkool toegelaten tot de rozetvorming is voltooid (BBCH 39).

Om de zoogdieren te beschermen is het gebruik in de onbedekte teelt van bloemkool-achtigen toegelaten tot de bloemkool begint te vormen, tot de breedte van de groeitop groter is dan 1 cm (BBCH 41).

Om de zoogdieren te beschermen is het gebruik in de onbedekte teelt van vruchtgroenten van Cucurbitaceae met eetbare en oneetbare schil en in de onbedekte veredeling en zaadteelt van peulvruchten uitsluitend toegestaan vanaf het verschijnen van de bloemknoppen (BBCH 51).

Om de zoogdieren te beschermen is het gebruik in de onbedekte teelt van bloemisterijgewassen, de onbedekte teelt van lage (<150 cm) boomkwekerijgewassen en de onbedekte vaste plantenteelt alleen toegestaan als er minimaal 70% bodembedekking van het gewas is.

Om het grondwater te beschermen mag dit middel niet worden gebruikt in grondwaterbeschermingsgebieden in de periode van 1 september tot 1 maart in de onbedekte teelt van:

- andijvie
- rabarber
- ui-achtigen
- knoflook
- vruchtgroenten van Cucurbitaceae
- bloemisterijgewassen
- vaste plantenteelt
- boomkwekerijgewassen (<150 cm)
- aromatische kruidgewassen
- aromatische wortelgewassen
- medicinale wortelgewassen



- blauwmaanzaad
- veredelingsteelt en basiszaadproductie van peulvruchten, oliehoudende zaden en wortel en knolgewassen
- veredelingsteelt en basiszaadproductie van stengelgroenten
- veredelingsteelt en basiszaadproductie van aromatische kruidgewassen, aromatische en medicinale wortelgewassen
- veredelingsteelt en basiszaadproductie van blauwmaanzaad

Om het grondwater te beschermen mag dit middel in de onbedekte teelt van knolvenkel en prei maximaal één keer worden toegepast in grondwaterbeschermingsgebieden in de periode van 1 september tot 1 maart

Om in het water levende organismen te beschermen, is toepassing in de onbedekte teelt van hoge laanbomen op percelen die grenzen aan oppervlaktewater uitsluitend toegestaan indien op het gehele perceel gebruik gemaakt wordt van

- een techniek uit tenminste de klasse DRT50 in combinatie met een teeltvrije zone van tenminste 1000 centimeter gemeten vanaf het midden van de laatste bomenrij of de laatste boom in de rij tot aan de insteek van de sloot. In deze teeltvrije zone mogen gewassen geteeld worden van tenminste dezelfde hoogte als het te bespuiten gewas, waarin geen gewasbeschermingsmiddelen worden gespoten#.
- Een techniek uit tenminste de klasse DRT95

Om in het water levende organismen te beschermen, is toepassing in de onbedekte teelt van opzetters op percelen die grenzen aan oppervlaktewater uitsluitend toegestaan indien op het gehele perceel gebruik gemaakt wordt van

- Een standaard axiaal- of dwarsstroomspuit in combinatie met een teeltvrije zone van tenminste 1000 centimeter gemeten vanaf het midden van de laatste bomenrij of de laatste boom in de rij tot aan de insteek van de sloot. In deze teeltvrije zone mogen gewassen geteeld worden van tenminste dezelfde hoogte als het te bespuiten gewas, waarin geen gewasbeschermingsmiddelen worden gespoten#.
- Een techniek uit tenminste de klasse DRT90

Om in het water levende organismen te beschermen, is toepassing in de onbedekte teelt van spullen op percelen die grenzen aan oppervlaktewater uitsluitend toegestaan indien op het gehele perceel gebruik gemaakt wordt van

- Een standaard axiaal- of dwarsstroomspuit in combinatie met een teeltvrije zone van tenminste 1000 centimeter gemeten vanaf het midden van de laatste bomenrij of de laatste boom in de rij tot aan de insteek van de sloot. In deze teeltvrije zone mogen gewassen geteeld worden van tenminste dezelfde hoogte als het te bespuiten gewas, waarin geen gewasbeschermingsmiddelen worden gespoten#.
- Een techniek uit tenminste de klasse DRT90

# Deze gewassen dienen gekozen te worden uit het CIW rapport vermeld in de Nota van toelichting bij het Activiteitenbesluit, Artikel 3.80: Op grond van het vijfde lid moet voor de opwaarts bespoten boomkwekerijgewassen, zoals laan- en parkbomen, een teeltvrije zone van tenminste 500 cm worden

aangehouden. In de teeltvrije zone mogen gewassen geteeld worden waarin geen gewasbeschermingsmiddelen worden gespoten. Dit komt overeen met de CIW aanbevelingen (Commissie Integraal Waterbeheer, 1998. Protocol opwaarts spuiten voor (laan)bomen) voor de vergunningverlening, waarin bovendien een lijst van gewassen is opgenomen die niet bespoten worden.

Om niet tot de doelsoorten behorende planten te beschermen, is toepassing in de teelt van hoge laanbomen op percelen die **niet** grenzen aan oppervlaktewater uitsluitend toegestaan indien op het gehele perceel gebruik gemaakt wordt van

- Een standaard axiaal- of dwarsstroomspuit in combinatie met een teeltvrije zone van tenminste 700 centimeter gemeten vanaf het midden van de laatste bomenrij of de laatste boom in de rij tot de perceelgrens. In deze teeltvrije zone mogen gewassen geteeld worden van tenminste dezelfde hoogte als het te bespuiten gewas, waarin geen gewasbeschermingsmiddelen worden gespoten<sup>#</sup>.
- Een techniek uit tenminste de klasse DRT50 in combinatie met een teeltvrije zone van tenminste 500 centimeter gemeten vanaf het midden van de laatste bomenrij of de laatste boom in de rij tot de perceelgrens. In deze teeltvrije zone mogen gewassen geteeld worden van tenminste dezelfde hoogte als het te bespuiten gewas, waarin geen gewasbeschermingsmiddelen worden gespoten<sup>#</sup>.
- Een techniek uit tenminste de klasse DRT75

Om niet tot de doelsoorten behorende planten te beschermen, is toepassing in de teelt van opzetters op percelen die **niet** grenzen aan oppervlaktewater uitsluitend toegestaan indien op het gehele perceel gebruik gemaakt wordt van

- Een standaard axiaal- of dwarsstroomspuit in combinatie met een teeltvrije zone van tenminste 700 centimeter gemeten vanaf het midden van de laatste bomenrij of de laatste boom in de rij tot de perceelgrens. In deze teeltvrije zone mogen gewassen geteeld worden van tenminste dezelfde hoogte als het te bespuiten gewas, waarin geen gewasbeschermingsmiddelen worden gespoten<sup>#</sup>.

<sup>#</sup> Deze gewassen dienen gekozen te worden uit het CIW rapport vermeld in de Nota van toelichting bij het Activiteitenbesluit, Artikel 3.80: Op grond van het vijfde lid moet voor de opwaarts bespoten boomkwekerijgewassen, zoals laan- en parkbomen, een teeltvrije zone van tenminste 500 cm worden aangehouden. In de teeltvrije zone mogen gewassen geteeld worden waarin geen gewasbeschermingsmiddelen worden gespoten. Dit komt overeen met de CIW aanbevelingen (Commissie Integraal Waterbeheer, 1998. Protocol opwaarts spuiten voor (laan)bomen) voor de vergunningverlening, waarin bovendien een lijst van gewassen is opgenomen die niet bespoten worden.

Let op: om in de teelt van ui-achtigen een sluitend spuitschema te houden het middel afwisselen met een ander daartoe toegelaten middel op basis van een andere actieve stof.

#### Gewasveiligheid

Let op:

In verband met de kans op het optreden van afwijkingen aan de bladeren (vergeling) het middel niet toepassen onder lichtarme omstandigheden in de teelt van *Cucurbitaceae*.

In verband met de kans op schade aan het gewas het middel niet toepassen voor 1 mei in de teelt van *Solanaceae*.

In verband met de kans op schade aan het gewas het middel niet toepassen in de winterperiode in de teelt van bloemisterijgewassen.

In verband met de kans op schade aan het gewas het middel niet toepassen in de teelt van Saintpaulia.

In verband met de kans op schade, het middel in boomkwekerijgewassen niet toepassen op *Malus* spp.

Het wordt ontraden om Ortiva in de bedekte teelt van slasoorten toe te passen tijdens de donkere periode (oktober – maart).

#### Resistentiemanagement

Dit middel bevat de werkzame stof azoxystrobine. Azoxystrobine behoort tot de strobilurinen. De FRAC code is 11. Bij dit product bestaat een kans op resistentieontwikkeling. In het kader van resistentiemanagement dient u de adviezen die gegeven worden in de voorlichtingsboodschappen op te volgen.