

Actueel WG van het middel Merpan Sproeiapparaat, 11462 N

5 maart 2025

Wettelijk Gebruiksvoorschrift

W13

Toegestaan is uitsluitend het professionele gebruik als schimmelbestrijdingsmiddel in de volgende toepassingsgebieden (volgens Definitielijst toepassingsgebieden versie 2.0, Ctgb juni 2011) onder de vermelde toepassingsvoorwaarden.

Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme	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 12 maanden of per teeltcyclus	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheids-termijn in dagen
Appel	Gewasbehandeling	Schurft ¹	0,12% (120 g per 100 L water)	0,71 kg/ha ^{*1}	15 per 12 maanden	15,4 kg /ha per 12 maanden	7	28
			0,15% (150 g per 100 L water)	0,88 kg/ha ^{*2}	10 per 12 maanden		10	
		Bewaarrot ³ Bewaarschurft ¹	0,15% (150 g per 100 L water)	0,71 kg/ha ^{*3}	4 per 12 maanden		7	
	Gewasbehandeling na de oogst	Vruchtboomkanker ⁴	0,25% (250 g per 100 L water)	0,98 kg/ha ^{*4}	2 per 12 maanden		7	-
Peer	Gewasbehandeling	Schurft ⁵ Zwartvruchtrot ¹⁵	0,12% (120 g per 100 L water)	0,71 kg/ha ^{*1}	15 per 12 maanden	15,4 kg/ha per 12 maanden	7	28
			0,15% (150 g per 100 L water)	0,88 kg/ha ^{*2}	10 per 12 maanden		10	

Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme	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 12 maanden of per teeltcyclus	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheids-termijn in dagen
		Bewaarrot ³ Bewaarschurft ⁵	0,15% (150 g per 100 L water)	0,71 kg/ha ^{*3}	4 per 12 maanden		7	
	Gewasbehandeling na de oogst in het najaar	Vruchtboomkanker ⁴	0,25% (250 g per 100 L water)	0,98 kg/ha ^{*4}	2 per 12 maanden		7	-
Aardbei (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Vruchtrot (grauwe schimmel) ⁶	0,15% (150 g per 100 L water)	0,9 kg/ha	2 per 12 maanden	1,8 kg/ha per 12 maanden	10	14
Aardbei (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	Vruchtrot (grauwe schimmel) ⁶	0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	2 per 12 maanden	3,6 kg/ha per 12 maanden	10	14
Aalbes (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling na de oogst	Botrytis-stengelziekte ⁶	0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	2 per 12 maanden	5,4 kg/ha per 12 maanden	7	-
	Gewasbehandeling na wintersnoei		0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	1 per 12 maanden		-	-
Aalbes (bedekte teelt)	Gewasbehandeling van bloei tot oogst	Bloesemrot en vruchtrot ⁶	0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	6 per 12 maanden	16,2 kg/ha per 12 maanden	7	7
	Gewasbehandeling na de oogst	Botrytis-stengelziekte ⁶	0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	2 per 12 maanden		7	-
	Gewasbehandeling na wintersnoei		0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	1 per 12 maanden			-

Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme	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 12 maanden of per teeltcyclus	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheids-termijn in dagen
Kruisbes (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling na de oogst (in het najaar)	Botrytis-stengelziekte ⁶	0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha per 12 maanden	2 per 12 maanden	5,4 kg/ha per 12 maanden	7	-
	Gewasbehandeling na wintersnoei		0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	1 per 12 maanden		-	-
Kruisbes (bedekte teelt)	Gewasbehandeling van bloei tot oogst	Bloesemrot en vruchtrot ⁶	0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	6 per 12 maanden	16,2 kg/ha per 12 maanden	7	7
	Gewasbehandeling na de oogst	Botrytis-stengelziekte ⁶	0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	2 per 12 maanden		7	-
	Gewasbehandeling na wintersnoei		0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	1 per 12 maanden			-
Blauwe bes (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling na de oogst (in het najaar)	Botrytis-stengelziekte ⁶	0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha per 12 maanden	2 per 12 maanden	5,4 kg/ha per 12 maanden	7	-
	Gewasbehandeling na wintersnoei		0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	1 per 12 maanden		-	-
Blauwe bes (bedekte teelt)	Gewasbehandeling van bloei tot oogst	Bloesemrot en vruchtrot ⁶	0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	6 per 12 maanden	16,2 kg/ha per 12 maanden	7	7
	Gewasbehandeling na de oogst	Botrytis-stengelziekte ⁶	0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	2 per 12 maanden		7	-

Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme	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 12 maanden of per teeltcyclus	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheids-termijn in dagen
	Gewasbehandeling na wintersnoei		0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	1 per 12 maanden			-
Braam (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling na de oogst	Botrytis-stengelziekte ⁶	0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	3 per 12 maanden	5,4 kg/ha per 12 maanden	7	-
Braam (bedekte teelt)	Gewasbehandeling van bloei tot oogst	Bloesemrot en vruchtrot ⁶	0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	6 per 12 maanden	16,2 kg/ha per 12 maanden	7	7
	Gewasbehandeling na de oogst	Botrytis-stengelziekte ⁶	0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	3 per 12 maanden		7	-
Framboos (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling na de oogst	Botrytis-stengelziekte ⁶ Didymella-stengelziekte ²	0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	3 per 12 maanden	5,4 kg/ha per 12 maanden	7	-
Framboos (bedekte teelt)	Gewasbehandeling van bloei tot oogst	Bloesemrot en vruchtrot ⁶	0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	6 per 12 maanden	16,2 kg/ha per 12 maanden	7	7
	Gewasbehandeling (na de oogst)	Botrytis-stengelziekte ⁶ Didymella-stengelziekte ²	0,15% (150 g per 100 L water)	1,8 kg/ha	3 per 12 maanden		7	-
Anemonen ,wol	Gewasbehandeling (BBCH 12-39, 2 ^e blad zichtbaar - knolvorming begint)	Colletotrichum ¹⁷	1 kg/ha	1 kg/ha	5	5 kg/ha per teeltcyclus	7	-
Ranonkels, wol	Gewasbehandeling	Colletotrichum ¹⁷	1 kg/ha	1 kg/ha	5	5 kg/ha per teeltcyclus	7	-

Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme	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 12 maanden of per teeltcyclus	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheids-termijn in dagen
	(BBCH 12-39, 2 ^e blad zichtbaar - knolvorming begint)							
Bloembollen van tulp (vermeerderingsteelt)	Dompelbehandeling	Schimmelziekten ¹⁶	0,88% (0,88 kg per 100 L water)	-	1 per teeltcyclus	-	-	-
Bolbloemen van tulp (bloementeelt)	Dompelbehandeling	Schimmelziekten ¹⁶	0,33% (0,33 kg per 100 L water)	-	1 per teeltcyclus	-	-	-
Bloemknollen van gladiool (vermeerderingsteelt van kralen) m.u.v. <i>Gladiolus nanus</i> en <i>Gladiolus colvillii</i>	Dompelbehandeling na warmwaterbehandeling of	Schimmelziekten ¹⁶	0,66% (0,66 kg per 100 L water)	-	1 per teeltcyclus	-	-	-
	Dompelbehandeling	Schimmelziekten ¹⁶	1,3% (1,3 kg per 100 L water)	-		-	-	-
Bloemknollen en knolbloemen van gladiool (vermeerderingsteelt van pitten en bloementeelt), m.u.v. <i>Gladiolus nanus</i> en <i>Gladiolus colvillii</i>	Dompelbehandeling	Schimmelziekten ¹⁶	0,66% (0,66 kg per 100 L water)	-	1 per teeltcyclus	-	-	-
Bloembol- en bloemknolgewassen van <i>Gladiolus nanus</i> en <i>Gladiolus colvillii</i>	Dompelbehandeling (15 min.)	Schimmelziekten ¹⁶	1,3% (1,3 kg per 100 L water)	-	1 per teeltcyclus	-	-	-
Bloembollen van lelie (vermeerderingsteelt)	Dompelbehandeling voor warmwaterbehandeling	Schimmelziekten ¹⁶	1,3% (1,3 kg per 100 L water)	-	1 per teeltcyclus	-	-	-

Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme	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 12 maanden of per teeltcyclus	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheids-termijn in dagen
Bolbloemen van lelie (niet grondgebonden bedekte bloementeel)	Dompelbehandeling	Schimmelziekten ¹⁶	0,66% (0,66 kg per 100 L water)	-	1 per teeltcyclus	-	-	-
Bolbloemen van lelie (onbedekte bloementeel)	Dompelbehandeling	Schimmelziekten ¹⁶	0,66% (0,66 kg per 100 L water)	-	1 per teeltcyclus	-	-	-
Bloembollen van grofbollige narcis (vermeerderingsteelt)	Dompelbehandeling in warmwaterbad	Schimmelziekten ¹⁶	0,16% (0,16 kg per 100 L water)	-	1 per teeltcyclus	-	-	-
Bloembollen van miniatuur narcis (vermeerderingsteelt)	Dompelbehandeling in warmwaterbad	Schimmelziekten ¹⁶	0,66% (0,66 kg per 100 L water)	-	1 per teeltcyclus	-	-	-
Bolbloemen van miniatuur narcis (bloementeel)	Dompelbehandeling	Schimmelziekten ¹⁶	0,66% (0,66 kg per 100 L water)	-	1 per teeltcyclus	-	-	-
Bolbloemen van grofbollige narcis (niet grondgebonden bloementeel)	Dompelbehandeling	Schimmelziekten ¹⁶	0,66% (0,66 kg per 100 L water)	-	1 per teeltcyclus	-	-	-
Bloembollen en bolbloemen van hyacint (vermeerderingsteelt en bloementeel)	Dompelbehandeling	Schimmelziekten ¹⁶	0,66% (0,66 kg per 100 L water)	-	1 per teeltcyclus	-	-	-
Bloembol- en bloemknolgewassen van iris (vermeerderingsteelt en bloementeel)	Dompelbehandeling	Schimmelziekten ¹⁶	0,66% (0,66 kg per 100 L water)	-	1 per teeltcyclus	-	-	-

Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme	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 12 maanden of per teeltcyclus	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheids-termijn in dagen
Bloemknollen en knolbloemen van krokus (vermeerderingsteelt en bloementeelt)	Dompelbehandeling	Schimmelziekten ¹⁶	0,66% (0,66 kg per 100 L water)	-	1 per teeltcyclus	-	-	-
Bloemknollen van Anemoon (vermeerderingsteelt van wol)	Plantgoedbehandeling	Schimmelziekten ¹⁶	325 gram per 10 kg wol	-	1 per teeltcyclus	-	-	-
Bloemknollen en knolbloemen van Anemoon (vermeerderingsteelt m.u.v. wol en bloementeelt)	Dompelbehandeling	Schimmelziekten ¹⁶	1% (1 kg per 100 L water)	-	1 per teeltcyclus	-	-	-
Overige bloembol en bloemknolgewassen (bijgoed), die in het voorjaar geplant worden (vermeerderingsteelt en bloementeelt)	Dompelbehandeling	Schimmelziekten ¹⁶	0,6% (0,6 kg per 100 L water)	-	1 per teeltcyclus	-	-	-
Boomkwekerijgewassen, boomteelt (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	blad- en twijgziekte ⁷ schurft ⁸ roetdauw ^{9,10,11} oortjesziekte ¹²	0,15% (150 g per 100 L water)	1,5 kg/ha	5 per 12 maanden	7,5 kg/ha per 12 maanden	10	-
Boomkwekerijgewassen (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	blad- en twijgziekte ⁷ schurft ⁸ roetdauw ^{9,10,11} oortjesziekte ¹²	0,15 – 0,2% (150-200 g per 100 L water)	2 kg/ha	5 per 12 maanden	10 per 12 maanden	10	-
Vaste planten (bedekte teelt)	Gewasbehandeling	bladvlekkenziekte ¹³ vlekkenziekte ¹⁴	0,15 – 0,2% (150-200 g	2 kg/ha	5 per 12 maanden	10 per 12 maanden	10	-

Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme	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 12 maanden of per teeltcyclus	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheids-termijn in dagen
			per 100 L water)					

*¹ Bij deze concentratie en dosering is het maximale spuitvolume 592 L/ha

*² Bij deze concentratie en dosering is het maximale spuitvolume 587 L/ha

*³ Bij deze concentratie en dosering is het maximale spuitvolume 473 L/ha

*⁴ Bij deze concentratie en dosering is het maximale spuitvolume 392 L/ha

¹ *Venturia inaequalis*

² *Didymella applanata*

³ *Gloeosporium*

⁴ *Nectria*

⁵ *Venturia Pyrina*

⁶ *Botryotinia fuckeliana*

⁷ *Venturia macularis*

⁸ *Venturia* spp.

⁹ *Dematiaceae*

¹⁰ *Exobasidium vaccinii*

¹¹ *Exobasidium rhododendri* (Rododendronbladgast)

¹² *Exobasidium vaccinii* var. japonicum

¹³ *Ramularia agrestis* (bladvlekkenziekte)

¹⁴ *Mycocentrospora acerina* (vlekkenziekte)

¹⁵ *Stemphylium vesicarium*

¹⁶ Complex van *Penicillium* spp., *Colletotrichum* spp., *Pythium* spp.

¹⁷ *Colletotrichum acutatum*

Het gebruik in de teelt van vruchtbomen en struiken (boomkwekerijgewassen) en Buxus is beoordeeld conform artikel 51 EG 1107/2009. Er is voor deze toepassingen geen werkzaamheids- en fytotoxiciteitonderzoek uitgevoerd. Er wordt daarom aangeraden een proefbespuiting 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	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen of per 12 maanden	Maximaal aantal kg middel per ha per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Vruchtbomen en struiken (boomkwekerijgewas, onbedekte teelt); moerbedden, 1 ^{ste} , 2 ^{de} en 3 ^{de} jaars teelt van vruchtbomen	Gewasbehandeling (neerwaarts spuiten)	schurft ¹	0,12% (120 g per 100 L water)	1,2 kg/ha	15	23 kg/ha per 12 maanden	7
		Vruchtbomkanker ²	0,25 % (250 g per 100 L water)	2,5 kg/ha	2		7
Buxus (onbedekte teelt)	Gewasbehandeling	Blad- en taksterfte ³	0,12% (120 g per 100 L water)	1,2 kg/ha	15	18 kg/ha per 12 maanden	7

¹ *Venturia* spp.

² *Nectria galligena*

³ *Cylindrocladium buxicola*

Toepassingsvoorwaarden

Draag geschikte handschoenen bij werkzaamheden aan behandelde bollen en/of knollen.

Het is niet toegestaan dit middel toe te passen door middel van een met de hand getrokken of geduwde spuitboom (spuitfiets).

Het middel in vruchtbomen en struiken (boomkwekerijgewas, onbedekte teelt) tegen schurft niet toepassen na BBCH 85 (gevoorderde afrijping).

In de onbedekte boomteelt van boomkwekerijgewassen m.u.v. vruchtbomen en struiken (moerbedden, 1ste, 2de en 3de jaars teelt van vruchtbomen) en buxus moet opwaartse bespuiting plaatsvinden.

Dit middel mag niet in een tankmix samen met enig ander toegelaten gewasbeschermingsmiddel op basis van captan worden toegepast.

Binnen het aangegeven minimum interval voor toepassing van dit middel mag geen ander toegelaten gewasbeschermingsmiddel op basis van captan toegepast worden.

Het middel is giftig voor waterorganismen, daarom zodanig toepassen dat het middel niet in oppervlaktewater terechtkomt.

Om in het water levende organismen te beschermen, is toepassing in de teelt van appel en peer voor 1 mei en in het najaar vanaf 50% bladval op percelen die grenzen aan oppervlaktewater uitsluitend toegestaan indien op het gehele perceel gebruik wordt gemaakt van:

- een techniek uit tenminste de klasse DRT90, of
- een techniek uit tenminste de klasse DRT75 in combinatie met een teeltvrije zone van tenminste 450 centimeter gemeten vanaf het midden van de laatste bomenrij of de laatste boom in de rij tot aan de insteek van de sloot en een maximale dosis van 1,6 kg middel/ha.

Om in het water levende organismen te beschermen dient tijdens en na de dompelbehandeling van bloembollen emissie naar het oppervlaktewater te worden voorkomen.

Toepassing mag uitsluitend plaatsvinden indien

- dompelhandelingen plaatsvinden op een locatie waarbij geen afspoeling of afwatering op oppervlaktewater of riool mogelijk is en waarbij wordt voorkomen dat via transportmiddelen (b.v. heftruck) verspreiding van dompelvloeistof plaatsvindt;
- Na dompelen het fust wordt droog geblazen en minimaal 12 uur uitdruipt;
- Transport van behandelde bollen naar het veld of een andere locatie uitsluitend wordt uitgevoerd met een emissievrije transportwagen. Dit kan bijvoorbeeld een transportwagen zijn met opvanggoten en een opvangcontainer.
- Eventuele lek/ restvloeistoffen worden hergebruikt, als chemisch afval worden afgevoerd of via een zuiveringssysteem (bijvoorbeeld PhytoBac of Heliosec) verwerkt worden conform wetgeving.

Om in het water levende organismen, zoogdieren en bijen te beschermen in de teelt van appel en peer het middel in het onder de tabel aangegeven maximale spuitvolume toepassen. Gebruik hiervoor geschikte spuitapparatuur die de precisie van de toepassing verhoogt.

Gevaarlijk voor bijen. Om de bijen en andere bestuivende insecten te beschermen mag u dit product in de onbedekte teelt niet gebruiken op in bloei staande gewassen. Verwijder onkruid voordat het bloeit. Gebruik dit product niet op plaatsen waar bijen actief naar voedsel zoeken.