

# Vaste planten

Vollegrond en containerteelt, 1% drift



Middel	actieve stof	Toe-passings-tijdstip	Dose-ring per 100 L water	Advies dose-ring kg/ha of l/ha	Milieu-effecten						FRAC-IRAC-code	Resistentie-risico volgens FRAC of IRAC	Nuttige organismen	
					Grondwater		Water-leven	Lucht	Bodemleven				Bestui-vers	Bestrij-ders
					organische stofklassen				organische stofklassen					
					1,5-3%	3-6%	1,5-3%	3-6%	1,5-3%	3-6%				
Schimmelbestrijding, grondbehandeling (in kg/ha of l/ha)														
Aliette WG (0% bodembedekking)	fosethyl-aluminium	mrt-aug	50	50	0	0	0	0,00	300	300	33	klein	B	B
Aliette WG (100% bodembedekking)	fosethyl-aluminium	mrt-aug	50	50	0	0	0	3,60	300	300	33	klein	B	B
Fenomenal <sup>1</sup> (0,15 kg/100 l water; 0,1 l/l potgrond; 400 m <sup>3</sup> potgrond/ha)	fenamidone, fosethyl-aluminium	mrt-aug	60	60	4320	420	300	3,35	1080	1080	11, 33	klein	?	?
Schimmelbestrijding, gewasbehandeling (bij 500 l water/ha)														
Baycor Flow	bitertanol	mrt-aug	0,09	0,45	0	0	0	0,00	2	2	3	middel	A	A
Captan 83% (Brabant, Luxan), Malvin WG, Merpan	captan	mrt-aug	0,2	1	27	27	5	0,07	10	10	M4	klein	A	A
Captan FI (Brabant, Luxan); Captan 480SC; Malvin FI.	captan	mrt-aug	0,3	1,5	24	24	5	0,06	9	9	M4	klein	A	A
Daconil 500 Vloeibaar <sup>2</sup>	chloorthalonil	mrt-aug	0,3	1,5	125	2	3	0,11	39	39	M5	klein	A	A
Eupareen Multi	tolylfluamide	mrt-aug	1,5	1,5	225	8	2	0,08	2	2	M6	klein	A	B
Flint	trifloxystrobin	mrt-aug	0,0125	0,06	0	0	2	0,00	0	0	11	hoog	?	?
Folicur	tebuconazol	mrt-aug	0,1	0,5	750	100	0	0,01	6	6	3	middel	A	A
Hermosan 80 WG, Luxan Tmtd 80% Sp.k, Thiram Granuflor	thiram	mrt-aug	0,25	1,25	0	0	400	0,44	11	11	M3	klein	A	B
Kenbyo	kresoxim-methyl	mrt-aug	0,1	0,5	1600	1250	7	0,02	5	4	11	hoog	?	A
Maneb (Brabant, Holland Fyto), Trimangol, Vondac	maneb	mrt-aug	0,3	1,5	113	38	2	0,15	5	5	M3	klein	A	B
Mirage Plus 570 sc <sup>3</sup>	folpet, prochloraz	mrt-aug	0,35	1,4	0	0	20	0,32	21	14	M4, 3	klein	?	A
Moncereen-Vloeibaar	pencycuron	mrt-aug	0,4	2	0	0	8	0,00	16	8	20	?	A	A
Nimrod Vloeibaar	bupirimaat	mrt-aug	0,2	1	110	0	7	0,04	30	21	8	middel	A	A
Ortiva <sup>4</sup>	azoxistrobin	mrt-aug	0,1	0,5	38	1	1	0,00	13	13	11	hoog	A	A
Ronilan <sup>5</sup>	vinclozolin	mrt-aug	0,05	0,25	0	0	0	0,01	0	0	2	hoog	A	A
Rovral Aquaflo	iprodison	mrt-aug	0,2	1	1	0	1	0,02	0	0	2	hoog	A	A
Rubigan 12 SC <sup>1</sup>	fenarimol	mrt-aug	0,04	0,2	120	2	1	0,00	6	5	3	middel	A	A
Spuitzwavel (Brabant, Luxan), Kumulus S, Thiovit Jet	zwavel	mrt-aug	0,4	2	2	2	2	0,37	2	2	M2	klein	B	B
Sumisclex vloeibaar	procymidon	mrt-aug	0,05	0,25	3250	750	1	0,12	25	35	2	hoog	A	A
Tilt 250 EC	propiconazol	mrt-aug	0,1	0,5	0	0	1	0,02	1	1	3	middel	A	A
Topsin M Vloeibaar	thiofanaat-methyl	mrt-aug	0,14	0,7	91	1	0	0,04	287	287	1	hoog	A	A
Insectenbestrijding (bij 500 l water/ha)														
Admire	imidacloprid	mrt-aug	0,01	0,05	175	5	0	0,00	10	10	4A		C	C
Aseptacarex <sup>6</sup>	pyridaben	mrt-aug	0,07	0,35	11550	4550					21			
Steward <sup>6</sup>	indoxacarb	mrt-aug	0,0125	0,06	0	0					22			
Insectenbestrijding, grondbehandeling in containerteelt (in kg/ha; 400 m <sup>3</sup> potgrond/ha)														
Suscon 10 <sup>1</sup> (1-jarig; 375 gr/m <sup>3</sup> ; 400 m <sup>3</sup> /ha)	chloorpyrifos	mrt-aug	150	150	22500	2700	60000	1,80	195000	106500	1B		C	C
Suscon 10 <sup>1</sup> (2-jarig; 750 gr/m <sup>3</sup> ; 400 m <sup>3</sup> /ha)	chloorpyrifos	mrt-aug	300	300	45000	5400	120000	3,60	390000	213000	1B		C	C
Mijtenbestrijding (bij 500 l water/ha)														
Apollo	clofentezin	mrt-aug	0,03	0,15	0	0	21	0,00	14	8	10A		A	A
Aseptacarex <sup>6</sup>	pyridaben	mrt-aug	0,07	0,35	11550	4550					21			
Envidor	spirodiclofen	mrt-aug	0,04	0,2	3	1	0	0,00	1	1	23		?	?
Floramite	bifenazaat	mrt-aug	0,04	0,16	0	0	1	0,00	0	0	25		A	A
Milbexnock	milbectin	mrt-aug	0,05	0,25	0	0	2	0,00	1	0	6		?	C
Nissorun Spuitpoeder	hexythiazox	mrt-aug	0,05	0,25	0	0	0	0,00	0	0	10A		A	A
Nissorun Vloeibaar	hexythiazox	mrt-aug	0,02	0,1	0	0	0	0,00	0	0	10A		A	A
Mijtenbestrijding (bij 500 l water/ha), alleen toegelaten onder glas														
Aseptacarex <sup>6</sup>	pyridaben	mrt-aug	0,07	0,35	11550	4550					21			
Oberon <sup>6</sup>	spiromesifen	mrt-aug	0,05	0,25	1	1					23			
Torque <sup>6</sup>	fenbutatinoxide	mrt-aug	0,05	0,25	25	6					12B			
Aaltjesbestrijding (in kg/ha of l/ha) <sup>7</sup>														
dazomet	dazomet	mrt-aug	300	300	9000	9000	0	0,00	8400	8400			A	A
metamnatium	metamnatium	mrt-aug	750	750	3750	1500	0	0,00	112500	112500			A	C

<sup>1</sup> Alleen toegelaten in containerteelt. De milieu-effecten gelden alleen bij niet-recirculeren.

<sup>2</sup> Maximaal 2,2 l/ha.

<sup>3</sup> Maximaal 1,4 l/ha; maximaal 400 l/ha; alleen gewas < 50cm.

<sup>4</sup> Minimaal 0,6 l/ha.

<sup>5</sup> opgebruikstermijn tot 1-1-2008.

<sup>6</sup> Alleen toegelaten onder glas. Ruimte = MBP ruimte-behandeling, Overig = MBP overige technieken.

<sup>7</sup> Bij aaltjesbestrijding is de drift 0%.

Op deze kaart is uitgegaan van de adviesdosering per 100 liter water en wordt gerekend met een gebruikte hoeveelheid vloeistof van 500 liter per ha. Wanneer meer vloeistof per ha wordt verspoten, nemen de milieu-effecten evenredig toe.

## Legenda

	Eenheid	Kleuren		
Grondwater	MBP	≤ 100	> 100 en ≤ 1000	> 1000
Waterleven	MBP	≤ 10	> 10 en ≤ 100	> 100
Lucht	kg a.s./ha	≤ 0,12	> 0,12 en ≤ 0,42	> 0,42
Bodemleven	MBP	≤ 100	> 100 en ≤ 1000	> 1000
Nuttige organismen	A Bruikbaar in geïntegr. teelt	B Beperkt bruikbaar	C Niet bruikbaar	? Risico niet bekend



## Toelichting en streefwaarden

Met de Milieu-effectenkaarten is het mogelijk om bestrijdingsmiddelen te vergelijken op het risico voor uitspoeling naar het grondwater, waterleven in de sloot, vervluchtiging naar de lucht, bodemleven en nuttige organismen.

- Het risico voor uitspoeling naar het grondwater is weergegeven in Milieubelastingspunten (MBP). Een score van 100 MBP komt overeen met de toelatingsnorm van het College voor Toelating van Bestrijdingsmiddelen (CTB). Het risico voor uitspoeling is vaak afhankelijk van de hoeveelheid neerslag die valt. Daarom is op deze kaart (indien relevant) onderscheid gemaakt in toepassingstijdstip. In het najaar regent het immers meer dan in het voorjaar.
- Het risico voor waterleven is weergegeven in Milieubelastingspunten (MBP). Een score van 10 MBP komt overeen met de toelatingsnorm van het College voor Toelating van Bestrijdingsmiddelen (CTB). De milieubelasting voor waterleven wordt bepaald door de hoeveelheid drift. Deze kaart gaat standaard uit van 1% drift. Voor middelen waarvoor op het etiket extra driftbeperkende maatregelen zijn voorgeschreven is gerekend met een lager driftpercentage.
- De vervluchtiging naar de lucht is weergegeven in kg actieve stof/hectare. Streefwaarde in Telen met toekomst is 0,42 kg a.s./ha. De waarden op de kaart zijn afkomstig van Alterra en RIVM.
- Bij middelen uit dezelfde resistentiegroep (zie code) kan kruisresistentie optreden, b.v. Kenbyo en Flint behoren tot dezelfde groep (11). Raadpleeg ook de etiketten van de middelen: m.n. bij de recenter toegelaten middelen staan hierop vaak aanbevelingen ter verkleining van de kans op resistentie vermeld.

- Het risico voor bodemleven is weergegeven in Milieubelastingspunten (MBP). Een score van 100 MBP komt overeen met de toelatingsnorm van het College voor Toelating van Bestrijdingsmiddelen (CTB). De milieubelasting voor het bodemleven is afhankelijk van het organische stofgehalte van de bodem.
- Het risico voor bestrijders (natuurlijke vijanden zoals sluipwespen, lieveheersbeestjes, roofmijten) en bestuivers (bijen en hommels) is weergegeven met een symbool. Dit symbool geeft de bruikbaarheid in geïntegreerde teelt weer en is een samenvoeging van de effecten van bestrijdingsmiddelen voor elk afzonderlijk nuttig organisme. Meer gedetailleerde informatie kunt u vinden in de neveneffectengidsen van de verschillende leveranciers van nuttige organismen.

## Informatie

Deze kaart is opgesteld door Telen met toekomst, in samenwerking met CLM; verspreiding vindt plaats in samenwerking met de Nederlandse Bond van Boomkwekers.

De punten voor grondwater, waterleven en bodemleven zijn afgeleid van de CLM-Milieumeetlat. De BRI lucht is afkomstig van PPO, Alterra en RIVM en de symbolen voor nuttige organismen zijn gebaseerd op de neveneffectengids van Koppert Biological Systems. Voor meer informatie kunt u terecht bij uw begeleider van Telen met toekomst. De Milieu-effectenkaarten zijn digitaal verkrijgbaar op [www.telenmettoekomst.nl](http://www.telenmettoekomst.nl).

## Aansprakelijkheid

CLM, Telen met toekomst en de NBvB aanvaarden geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van eventueel in de Milieu-effectenkaart voorkomende onjuistheden en voor onbedoeld gebruik van de kaart.