

## Sierheesters/coniferen

Vollegrondsteelt, &gt;12% organische stof, 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	Waterleven	Lucht	Bodemleven			Bestuivers	Bestrijders
					MBP	MBP	kg a.s./ha	MBP				
Schimmelbestrijding, grondbehandeling (in kg/ha of l/ha)												
AAterra	etridiazool	mrt-aug		250	0	250	82,25	0	14	middel	?	A
Aliette WG (0% bodembedekking)	fosethyl-aluminium	mrt-aug		50	0	0	0,00	300	33	klein	B	B
Aliette WG (100% bodembedekking)	fosethyl-aluminium	mrt-aug		50	0	0	3,60	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	0	300	0,00	1080	11, 33	klein	?	?
Schimmelbestrijding, gewasbehandeling (bij 1000 l water/ha)												
Baycor Flow	bitertanol	mrt-aug	0,09	0,9	0	1	0,00	4	3	middel	A	A
Captan 83% (Brabant, Luxan), Malvin WG, Merpan	captan	mrt-aug	0,2	2	54	10	0,13	20	M4	klein	A	A
Captan FI (Brabant, Luxan); Captan 480SC; Malvin FI.	captan	mrt-aug	0,3	3	48	9	0,12	18	M4	klein	A	A
Daconil 500 vloeibaar <sup>2</sup>	chloorthalonil	mrt-aug	0,3	2,2	0	7	0,25	84	M5	klein	A	A
Eupareen Multi	tolylfluamide	mrt-aug	0,25	2,5	0	3	0,14	3	M6	klein	A	B
Exact-Vloeibaar	tridimenol	mrt-aug	0,25	2,5	0	0	0,00	5	3	middel	A	A
Flint	trifloxystrobin	mrt-aug	0,0125	0,125	0	3	0,00	0	11	hoog	?	?
Folicur	tebuconazool	mrt-aug	0,1	1	0	0	0,01	11	3	middel	A	A
Fubol Gold	metalaxyl-M, mancozeb	mrt-aug	0,3	3	63	3	0,31	18	4, M3	middel	?	?
Hermosan 80 WG, Luxan Tmtd 80% Sp.k, Thiram Granuflor	thiram	mrt-aug	0,2	2	0	640	0,70	18	M3	klein	A	B
Kenbyo	kresoxim-methyl	mrt-aug	0,1	1	30	13	0,03	4	11	hoog	?	A
Maneb (Brabant, Holland Fyto), Trimangol, Vondac	maneb	mrt-aug	0,3	3	75	3	0,29	9	M3	klein	A	B
Mirage Plus 570 SC <sup>3</sup>	folpet, prochloraz	mrt-aug	0,35	1,4	0	20	0,32	7	M4, 3	klein	?	A
Moncereen-Vloeibaar	pencycuron	mrt-aug	0,4	4	0	16	0,00	4	20	?	A	A
Nimrod vloeibaar	bupirimaat	mrt-aug	0,2	2	0	14	0,08	14	8	middel	A	A
Ortiva <sup>4</sup>	azoxistrobin	mrt-aug	0,1	1	0	1	0,00	26	11	hoog	A	A
Ronilan <sup>5</sup>	vinclozolin	mrt-aug	0,05	0,5	0	1	0,03	1	2	hoog	A	A
Rovral Aquaflo	iprodison	mrt-aug	0,2	2	0	2	0,03	0	2	hoog	A	A
Rubigan 12 SC <sup>1</sup>	fenarimol	mrt-aug	0,05	0,5	1	1	0,09	1	3	middel	B	B
Spuitzwavel (Brabant, Luxan), Kumulus S, Thiovit Jet	zwavel	mrt-aug	0,4	4	4	4	0,74	4	M2	klein	B	B
Sumisclax vloeibaar	procymidon	mrt-aug	0,05	0,5	1	1	0,24	41	2	hoog	A	A
Teldor	fenhexamide	mrt-aug	1,5	1,5	0	2	0,33	9	17	middel	A	B
Tilt 250 EC	propiconazool	mrt-aug	0,1	1	0	1	0,04	0	3	middel	A	A
Topsin M Vloeibaar	thiofanaat-methyl	mrt-aug	0,14	1,4	0	0	0,07	574	1	hoog	A	A
Insectenbestrijding (bij 1000 l water/ha)												
Admire	imidacloprid	mrt-aug	0,01	0,1	0	0	0,00	19	4A		C	C
Aseptia NeemAzal-T/S	azadirachtin	mrt-aug	0,25	2,5	0	0	0,00	5	18B		?	?
Aseptia VBC Ultra	tensio-actieve stof	mrt-aug	6	60	?	?	?	?	?		?	?
Aseptacarex	pyridaben	mrt-aug	0,07	0,7	0	770	0,03	77	21		B	B
Calypto	thiacloprid	mrt-aug	0,05	0,25	0	3	0,00	48	4A		B	B
Curater	carbofuran	mrt-aug	0,1	1	0	40	0,03	2	1A		C	C
Decis Micro	deltamethrin	mrt-aug	0,008	0,08	0	14	0,00	0	3		B	C
Decis EC, Deltamethrin (Agrichem, Budget, Holland Fyto, Protex)	deltamethrin	mrt-aug	0,02	0,2	0	86	0,00	0	3		B	C
Dimethoaat (Brabant, Luxan), Danadim, Dimistar, Perfektion	dimethoaat	mrt-aug	0,05	0,5	0	1	0,07	32	1B		C	C
Dimilin Spuitpoeder	diflubenzuron	mrt-aug	0,012	0,12	1	17	0,00	0	15		C	B
Dimilin Vloeibaar	diflubenzuron	mrt-aug	0,006	0,06	1	16	0,00	0	15		C	B
Gazelle	acetamiprid	mrt-aug	0,025	0,25	0	4	0,00	40	4A		B	C
Nomolt <sup>7</sup>	teflubenzuron	mrt-aug	0,1	0,5	0	1050	0,00	12	15		C	B
pirimicarb	pirimicarb	mrt-aug	0,05	0,5	0	55	0,11	100	1A		A	A
Runner	methoxyfenozide	mrt-aug	0,04	0,4	0	0	0,01	4	18A		A	A
Spruzit	piperonylbutoxide, pyrethrinen	mrt-aug	0,1	1	0	727	0,04	1	3, 27A		?	A
Steward	indoxacarb	mrt-aug	0,017	0,17	0	2	0,00	0	22		B	C
Talstar 8SC	bifenthrin	mrt-aug		1,25	0	4500	0,02	4	3		C	C
Insectenbestrijding (bij 1000 l water/ha), alleen toegelaten onder glas												
Methomex 20LS <sup>6</sup>	methomyl	mrt-aug	0,125	1,25		163		138		1A		
Insectenbestrijding, grondbehandeling in containerteelt (in kg/ha; 400m <sup>3</sup> potgrond/ha)												
Suscon 10 <sup>1</sup> (1-jarig; 375 gr/m <sup>3</sup> )	chloorpyrifos	mrt-aug		150	0	60000	1,05	27000	1B		C	C
Suscon 10 <sup>1</sup> (2-jarig; 750 gr/m <sup>3</sup> )	chloorpyrifos	mrt-aug		300	0	120000	2,10	54000	1B		C	C
Mijtbestrijding (bij 1000 l water/ha)												
Acarstin	cyhexatin	mrt-aug	0,1	1	0	180	0,03	150	12B		A	B
Apollo	clofentezin	mrt-aug	0,03	0,3	0	42	0,00	4	10A		A	A
Aseptia NeemAzal-T/S	azadirachtin	mrt-aug	0,25	2,5	0	0	0,00	5	18B		?	?
Aseptia VBC Ultra	tensio-actieve stof	mrt-aug	6	60	?	?	?	?	?		?	?
Envidor	spirodiclofen	mrt-aug	0,04	0,4	0	0	0,00	2	23		?	?
Floramite	bifenazaat	mrt-aug	0,04	0,4	0	3	0,01	1	25		A	A
Masai 25 WG	tebufenpyrad	mrt-aug	0,04	0,4	0	24	0,01	4	21		A	B
Milbexnock	milbemectin	mrt-aug	0,05	0,5	0	5	0,00	1	6		?	C
Mitac	amitraz	mrt-aug	0,2	2	0	2	0,09	0	19		A	B
Nissorun Spuitpoeder	hexythiazox	mrt-aug	0,05	0,5	0	0	0,00	0	10A		A	A
Nissorun Vloeibaar	hexythiazox	mrt-aug	0,02	0,2	0	0	0,00	0	10A		A	A
Vertimec <sup>8</sup>	abamectine	mrt-aug	0,25	0,5	0	105	0,00	0	6		B	B
Mijtbestrijding (bij 1000 l water/ha), alleen toegelaten onder glas												
Aseptacarex <sup>6</sup>	pyridaben	mrt-aug	0,07	0,7		23100		9100		21		
Oberon <sup>6</sup>	spiroresifen	mrt-aug	0,05	0,5		2		1		23		
Torque <sup>6</sup>	fenbutatinoxide	mrt-aug	0,05	0,5		50		11		12B		
Aaltjesbestrijding <sup>9</sup> (in kg/ha of l/ha)												
Basamid	dazomet	mrt-aug		300		300		0,00			A	A
Monam, Nemasol	metamnatium	mrt-aug		750		0		0,00			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 < 50 cm.

<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> Maximaal 0,5 l/ha.

<sup>8</sup> Minimaal 0,5 l/ha.

<sup>9</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 1000 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, vervluchting 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 vervluchting 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.