

## Sierheesters/coniferen

Vollegrondsteelt, 1,5-3% en 3-6% organische stof, 1% drift



Middel	actieve stof	Toepassings-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%	MBP	MBP				
<b>Schimmelbestrijding, grondbehandeling (in kg/ha of l/ha)</b>														
AAterra	etridiazool	mrt-aug		250	0	0	250	82,25	0	0	14	middel	?	A
Aliette WG (0% bodembedekking)	fosethyl-aluminium	mrt-aug		50	0	0	0	0,00	300	300	33	klein	B	B
Aliette WG (100% bodembedekking)	fosethyl-aluminium	mrt-aug		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	4320	420	300	0,00	1080	1080	11, 33	klein	?	?
<b>Schimmelbestrijding, gewasbehandeling (bij 500 l water/ha)</b>														
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	180	2	5	0,17	57	57	M5	klein	A	A
Eupareen Multi	tolylfluamide	mrt-aug	0,25	1,25	188	6	1	0,07	1	1	M6	klein	A	B
Exact-Vloeibaar	triacdimenol	mrt-aug	0,25	1,25	5	0	0	0,00	3	3	3	middel	A	A
Flint	trifloxystrobin	mrt-aug	0,0125	0,0625	0	0	2	0,00	0	0	11	hoog	?	?
Folicur	tebuconazool	mrt-aug	0,1	0,5	750	100	0	0,01	6	6	3	middel	A	A
Fubol Gold	metalaxyl-M, mancozeb	mrt-aug	0,3	1,5	240	32	2	0,15	9	9	4, M3	middel	?	?
Hermosano 80 WG, Luxan Trmtd 80% Sp.k, Thiram Granufo	thiram	mrt-aug	0,2	1	0	0	320	0,35	9	9	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	0,6	45	1	1	0,00	16	16	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 Aquaflor	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	0,05	0,25	0	0	0	0,05	0	0	3	middel	B	B
Spuitzwavel (Brabant, Luxan), Kumulus S, Thiovit Jet	zwavel	mrt-aug	0,4	2	3	3	3	0,46	3	3	M2	klein	B	B
Sumisclex vloeibaar	procymidon	mrt-aug	0,05	0,25	3250	750	1	0,12	25	35	2	hoog	A	A
Teldor	fenhexamide	mrt-aug		1,5	0	0	2	0,33	9	9	17	middel	A	B
Tilt 250 EC	propiconazool	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
<b>Insectenbestrijding (bij 500 l water/ha)</b>														
Admire	imidacloprid	mrt-aug	0,01	0,05	175	5	0	0,00	10	10	4A		C	C
Aseptia NeemAzal-T/S	azadirachtin	mrt-aug	0,25	1,25	0	0	0	0,00	3	3	18B		?	?
Aseptia VBC Ultra	tensio-actieve stof	mrt-aug	6	30	?	?	?	?	?	?	?		?	?
Aseptacarex	pyridaben	mrt-aug	0,07	0,35	0	0	385	0,01	287	158	21		B	B
Calypso	thiacloprid	mrt-aug	0,05	0,25	1	0	3	0,00	48	48	4A		B	B
Curater	carbofuran	mrt-aug	0,1	0,5	400	100	20	0,02	1	1	1A		C	C
Decis Micro	deltamethrin	mrt-aug	0,008	0,04	0	0	7	0,00	0	0	3		B	C
Decis EC, Deltamethrin (Agrichem, Budget, Holland Fyto, Protex)	deltamethrin	mrt-aug	0,02	0,1	0	0	43	0,00	0	0	3		B	C
Dimethoat (Brabant, Luxan), Danadim, Dimistar, Perfektion	dimethoat	mrt-aug	0,05	0,25	0	0	0	0,04	16	16	1B		C	C
Dimilin Spuitpoeder	diflubenzuron	mrt-aug	0,012	0,06	1	1	8	0,00	0	0	15		C	B
Dimilin Vloeibaar	diflubenzuron	mrt-aug	0,006	0,03	1	1	8	0,00	0	0	15		C	B
Gazelle	acetamiprid	mrt-aug	0,025	0,125	73	7	2	0,00	20	20	4A		B	C
Nomolt <sup>7</sup>	teflubenzuron	mrt-aug	0,1	0,5	0	0	1050	0,00	85	47	15		C	B
pirimicarb	pirimicarb	mrt-aug	0,05	0,25	63	1	28	0,05	150	133	1A		A	A
Runner	methoxyfenozide	mrt-aug	0,04	0,2	44	2	0	0,00	2	2	18A		A	A
Spruzit	piperonylbutoxide, pyrethrinen	mrt-aug	0,1	0,5	1	0	364	0,02	1	1	3, 27A		?	A
Steward	indoxacarb	mrt-aug	0,017	0,085	0	0	1	0,00	0	0	22		B	C
Talstar 8SC	bifenthrin	mrt-aug		1,25	0	0	4500	0,02	24	13	3		C	C
<b>Insectenbestrijding (bij 500 l water/ha), alleen toegelaten onder glas</b>														
Methomex 20LS <sup>6</sup>	methomyl	mrt-aug	0,125	0,625	81	69					1A			
<b>Insectenbestrijding, grondbehandeling in containerteelt (in kg/ha; 400m<sup>3</sup> potgrond/ha)</b>														
Suscon 10 <sup>1</sup> (1-jarig; 375 gr/m <sup>3</sup> )	chloorpyrifos	mrt-aug		150	22500	2700	60000	1,80	195000	106500	1B		C	C
Suscon 10 <sup>1</sup> (2-jarig; 750 gr/m <sup>3</sup> )	chloorpyrifos	mrt-aug		300	45000	5400	120000	3,60	390000	213000	1B		C	C
<b>Mijtenbestrijding (bij 500 l water/ha)</b>														
Acarstin	cyhexatin	mrt-aug	0,1	0,5	0	0	90	0,02	550	300	12B		A	B
Apollo	clofentezin	mrt-aug	0,03	0,15	0	0	21	0,00	14	8	10A		A	A
Aseptia NeemAzal-T/S	azadirachtin	mrt-aug	0,25	1,25	0	0	0	0,00	3	3	18B		?	?
Aseptia VBC Ultra	tensio-actieve stof	mrt-aug	6	30	?	?	?	?	?	?	?		?	?
Envidor	spirodiclofen	mrt-aug	0,04	0,2	3	1	0	0,00	1	1	23		?	?
Floramite	bifenazaat	mrt-aug	0,04	0,2	0	0	1	0,00	1	1	25		A	A
Masai 25 WG	tebufenpyrad	mrt-aug	0,04	0,2	0	0	12	0,01	7	4	21		A	B
Milbexnack	milbemectin	mrt-aug	0,05	0,25	0	0	2	0,00	1	0	6		?	C
Mitac	amitraz	mrt-aug	0,2	1	0	0	1	0,05	0	0	19		A	B
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
Vertimec <sup>8</sup>	abamectine	mrt-aug	0,25	0,5	0	0	105	0,00	0	0	6		B	B
<b>Mijtenbestrijding (bij 500 l water/ha), alleen toegelaten onder glas</b>														
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			
<b>Aaltjesbestrijding<sup>9</sup> (in kg/ha of l/ha)</b>														
Basamid	dazomet	mrt-aug		300	9000	9000	0	0,00	8400	8400			A	A
Monam, Nemasol	metamnatium	mrt-aug		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 < 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 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.