



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%	MBP	kg a.s./ha	1,5-3%	3-6%				
Schimmelbestrijding (bij 600 l water/ha)														
Alliette WG	fosethyl-aluminium	mrt-aug	2,0	0	0	0	0,14	12	12	33	klein	B	B	
Baycor Flow	bitertanol	mrt-aug	90,0	0,54	0	0	1	0,00	2	2	3	middel	A	A
Daconil 500 vloeibaar	chloorthalonil	mrt-aug	300,0	1,8	149	2	4	0,14	47	47	M5	klein	A	A
Delan DF	dithianon	mrt-aug	100,0	0,6	0	0	138	0,06	2	2			A	A
Eupareen Multi	tolylfluamide	mrt-aug	250,0	1,5	225	8	2	0,08	2	2	M6	klein	A	B
Exact-Vloeibaar	triadimenol	mrt-aug	300,0	1,8	7	0	0	0,00	4	4	3	middel	A	A
Fenomenal ¹ (0,15 kg/ 100 l water; 0,1 l / l potgrond; 400 m ³ potgrond/ha)	fenamidone, fosethyl-aluminium	mrt-aug	60	4320	420	300	3,35	1080	1080	11, 33	klein	?	?	
Flint	trifloxystrobin	mrt-aug	12,5	0,075	0	0	2	0,00	0	0	11	hoog	?	?
Folicur	tebuconazool	mrt-aug	100,0	0,6	900	120	0	0,01	7	7	3	middel	A	A
Fubol Gold	metalaxyl-M, mancozeb	mrt-aug	300,0	1,8	288	38	2	0,18	11	11	4, M3	middel	?	?
Kenbyo	kresoxim-methyl	mrt-aug	100,0	0,6	1920	1500	8	0,02	6	4	11	hoog	?	A
maneb	maneb	mrt-aug	300,0	1,8	135	45	2	0,18	5	5	M3	klein	A	B
Meltatox	dodemorph-acetate	mrt-aug	250,0	1,5	0	0	0	0,20	2	2			A	B
Mirage Plus 570 SC ³	folpet, prochloraz	mrt-aug	0,35	1,4	0	0	20	0,32	21	14	M4, 3	klein	?	A
Nimrod vlb	bupirimaat	mrt-aug	200,0	1,2	132	0	8	0,05	36	25	8	middel	A	A
Ortiva	azoxistrobin	mrt-aug	100,0	0,6	45	1	1	0,00	16	16	11	hoog	A	A
Ridomil Gold	Mefenoxam	mrt-aug	6,3	0,0375	45	0	0	0,01	0	0			?	?
Rovral aquaflo	iprodison	mrt-aug	200,0	1,2	1	0	1	0,01	0	0	2	hoog	A	A
Rubigan 12 SC	fenarimol	mrt-aug	30,0	0,18	108	2	1	0,00	5	5	3	middel	A	A
sputzwavel	zwavel	mrt-aug	400,0	2,4	2	2	2	0,44	2	2	M2	klein	B	B
Teldor	fenhexamide	mrt-aug	1,5	0	0	2	0,03	5	5	17	middel	?	B	
Tilt 250 EC	propiconazool	mrt-aug	100,0	0,6	0	0	1	0,02	1	1	3	middel	A	A
Topsin M Vloeibaar	thiofanaat-methyl	mrt-aug	140,0	0,84	109	1	0	0,03	344	344	1	hoog	A	A
Insectenbestrijding (bij 600 l water/ha)														
Admire	imidacloprid	mrt-aug	10,0	0,06	210	6	0	0,00	11	11	4A		C	C
dimethoaat (diverse middelen)	dimethoaat	mrt-aug	83,0	0,498	0	0	0	0,07	31	31	1B		C	C
Neemazal	azadirachtin	mrt-aug	250,0	1,5	0	0	0	0,00	3	3	18B		?	?
Pirimor	pirimicarb	mrt-aug	50,0	0,3	75	1	33	0,06	180	159	1A		A	A
splendid/ decis	deltametrin	mrt-aug	20,0	0,12	0	0	20	0,00	0	0	3		B	C
Spruzit	piperonylbutoxide, pyrethrinen	mrt-aug	100,0	0,6	1	0	436	0,02	1	1	3, 27A		?	A
Xen Tari WG	Bacillus thuringiensis	mrt-aug	100,0	0,6	0	0	0	0,04	9	9			A	A
Mijtenbestrijding (bij 600 l water/ha)														
Floramite	bifenazaat	mrt-aug	40,0	0,24	0	0	2	0,01	1	1	25		A	A
Masai 25 WG	tebufenpyrad	mrt-aug	12,5	0,075	0	0	4	0,00	3	2	21		A	B
Milbexnock	milbemectin	mrt-aug	0,05	0,25	0	0	2	0,00	1	0	6		?	C
Mitac	amitraz	mrt-aug	200,0	1,2	0	0	1	0,05	0	0	19		A	B
Nissorun Vloeibaar	hexythiazox	mrt-aug	20,0	0,12	0	0	0	0,00	0	0	10A		A	A
Aaltjesbestrijding² (in kg/ha of l/ha)														
basamid	basamid	mrt-aug	300	9000	9000	0	92,07	8400	8400				A	A
metam-natrium	metam-natrium	mrt-aug	750	3750	1500	0	0,00	112500	112500				A	C

¹ Alleen toegelaten in containerteelt. De milieu-effecten gelden alleen bij niet-recirculeren.

² Bij aaltjesbestrijding is de drift 0%.

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

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.

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.