

Middel	Toe- passings- tijdsp	Advies- dosering kg/ha of l/ha	Kg actieve stof kg a.s./ha	Milieu-effecten					Nuttige organismen	
				Grondwater			Water- leven	Lucht	Bestuivers	Bestrijders
				organische stofklassen						
				1,5-3%	3-6%	6-12%	MBP	kg a.s./ha		
<b>Onkruidbestrijding, vóór opkomst</b>										
Centium	mrt-aug	0,2	0,07	0	0	0	0	0,03	?	?
Goltix	mrt-aug	2	1,40	14	2	0	28	0,00	A	A
Pyramin DF, 90% driftreductie <sup>1</sup>	mrt-aug	2	1,30	660	2	0	1	0,00	A	A
<b>Onkruidbestrijding, na opkomst</b>										
chloridazon 65%	mrt-aug	0,5	0,33	165	1	0	2	0,01	A	A
ethofumesaat 200 g/l	mrt-aug	0,5	0,10	380	26	0	0	0,01	A	A
ethofumesaat 500 g/l	mrt-aug	0,2	0,10	380	26	0	0	0,01	A	A
fenmedifam (160 g/l)	mrt-aug	0,5	0,08	16	1	0	2	0,00	A	A
fenmedifam/ethofumesaat 90/50	mrt-aug	1,25	0,18	263	16	0	3	0,01	A	A
fenmedifam/ethofumesaat 200/190	mrt-aug	0,5	0,20	380	25	0	2	0,01	A	A
fenmedifam/desmedifam/ ethofumesaat 62/16/128	mrt-aug	0,75	0,15	375	25	0	1	0,01	A	A
fenmedifam/desmedifam/ ethofumesaat 75/25/151	mrt-aug	0,6	0,15	354	23	0	1	0,01	A	A
fenmedifam/metamitron/ethofumesaat 51/153/51	mrt-aug	2	0,51	400	26	0	8	0,01	A	A
metamitron 700/70%	mrt-aug	0,5	0,35	4	1	0	7	0,00	A	A
<b>Onkruidbestrijding, na opkomst, toe te voegen aan lage dosering mengsels</b>										
Dual gold	mrt-aug	0,5	0,48	0	0	0	1	0,13	A	A
Frontier optima, 75% driftreductie <sup>2</sup>	mrt-aug	0,45	0,32	0	0	0	19	0,18	?	?
Lontrel	mrt-aug	1,5	0,15	825	780	450	0	0,03	?	?
Safari <sup>3</sup>	mrt-aug	0,03	0,02	156	105	42	0	0,00	?	?
<b>Onkruidbestrijding, toe te voegen aan lage dosering mengsels bij grasachtigen</b>										
Aramo	mrt-aug	0,75	0,04	1	0	0	1	0,00	?	?
Focus Plus	mrt-aug	1,25	0,13	163	13	0	0	0,01	A	A
Fusilade	mrt-aug	0,75	0,09	75	14	0	1	0,01	A	A
Gallant 2000	mrt-aug	0,25	0,03	450	150	9	0	0,00	A	A
Targa Prestige	mrt-aug	0,75	0,04	0	0	0	0	0,00	A	A
<b>Ziektebestrijding</b>										
Allegro	mrt-aug	0,75	0,19	608	465	165	2	0,01	?	A
Allegro	sept-feb	0,75	0,19	5625	3600	435	2	0,01	?	A
Carbendazim	mrt-aug	0,5	0,25	65	1	0	13	0,05	A	B
Carbendazim	sept-feb	0,5	0,25	110	1	0	13	0,03	A	B
Opus Team	mrt-aug	1	0,33	18	0	0	1	0,14	A	B
Opus Team	sept-feb	1	0,33	60	0	0	1	0,09	A	B
Score 250 EC, 75% driftreductie <sup>2</sup>	jan-dec	0,4	0,10	0	0	0	0	0,00	A	A
<b>Aaltjesbestrijding, zaaivoorbehandeling <sup>4</sup></b>										
Temik 10G gypsum, 0% drift <sup>5</sup>	mrt-aug	10	1,00	14000	100	100	0	0,14	C	C
Vydate 10G, 0% drift <sup>5</sup>	mrt-aug	25	2,50	25	25	0	0	0,00	C	C
<b>Plaaigbestrijding, gewasbespuiting</b>										
Aztec	mrt-aug	0,3	0,04	0	0	0	48	0,00	A	A
Calypso	mrt-aug	0,25	0,12	?	?	?	12	?	B	B
Decis micro	mrt-aug	0,12	0,01	0	0	0	52	0,00	B	C
deltamethrin (25 g/l)	mrt-aug	0,3	0,01	0	0	0	51	0,00	B	C
Dimethoaat	mrt-aug	0,25	0,10	0	0	0	0	0,01	C	C
Karate Zeon	mrt-aug	0,05	0,01	0	0	0	20	0,00	C	C
Pirimor	mrt-aug	0,4	0,20	100	1	0	44	0,02	A	A
Sumicidin super (>2 toepassingen/jaar)	mrt-aug	0,2	0,01	0	0	0	20	0,00	C	C
Sumicidin super (max. 2 toepassingen/jaar)	mrt-aug	0,2	0,01	0	0	0	3	0,00	C	C
<b>Zaazaadbehandeling</b>										
Gaicho	mrt-aug	0,13	0,09	455	13	0	0	0,00	C	C
Cruiser	mrt-aug	0,086	0,06	344	50	1	0	?	?	?
Mesurol	mrt-aug	0,01	0,01	5	0	0	0	0,00	C	C
Tachigaren	mrt-aug	0,02	0,01	0	0	0	0	0,00	?	A

<sup>1</sup> Voor dit middel gelden drifbeperkende maatregelen: drift = 0,1%.

<sup>2</sup> Voor dit middel gelden drifbeperkende maatregelen: drift = 0,25%.

<sup>3</sup> Safari niet in combinatie met metamitron spuiten.

<sup>4</sup> Grondsoort/gebied beperkingen in acht nemen.

<sup>5</sup> Bij grondontsmetting/grondbehandeling is de drift 0%.

### Legenda

Grondwater  
Waterleven  
Lucht

### Eenheid

MBP  
MBP  
kg a.s./ha

### Kleuren

≤ 100  
≤ 10  
≤ 0,12

> 100 en ≤ 1000  
> 10 en ≤ 100  
> 0,12 en ≤ 0,42

> 1000  
> 100  
> 0,42

Nuttige organismen

**A** Bruikbaar in geïntegr. teelt

**B** Beperkt bruikbaar

**C** Niet bruikbaar

**?** Risico niet bekend

## Toelichting en streefwaarden

Met de Milieu-effectenkaart is het mogelijk om bestrijdingsmiddelen te vergelijken op het risico voor uitspoeling naar grondwater, waterleven in de sloot, vervluchtiging naar de lucht 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 (zie voetnoot). Met onderstaande tabel kunt u het drift% behorende bij uw eigen situatie bepalen en de specifieke MBP's berekenen.
- 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.

- 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 CLM, in samenwerking met Telen met toekomst.

De punten voor grondwater en waterleven 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 en Telen met toekomst aanvaarden geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van eventueel in de Milieu-effectenkaart voorkomende onjuistheden en voor onbedoeld gebruik van de kaart.

Drift%, afhankelijk van de breedte van de teeltvrije zone en het type spuit.

Teeltvrije zone (cm)	Volveldsspuit (%)	Volveldsspuit + kantdoppen (%)	Volveldsspuit + driftarme doppen 50% driftreductie (%)	Volveldsspuit + driftarme doppen 75% driftreductie (%)	Volveldsspuit + driftarme doppen 90% driftreductie (%)	Lucht-ondersteuning (%)	Rijenspuiten (%)
0	5,00	4,50	2,50	1,25	0,50	2,35	2,50
25	5,00	4,50	2,50	1,25	0,50	2,35	2,50
50	5,00	4,50	2,50	1,25	0,50	2,35	2,50
75	5,00	4,50	2,50	1,25	0,50	2,35	2,50
100	4,35	3,92	2,18	1,09	0,44	2,04	2,18
125	3,70	3,33	1,85	0,93	0,37	1,74	1,85
150	3,05	2,75	1,53	0,76	0,31	1,43	1,53
175	2,40	2,16	1,20	0,60	0,24	1,13	1,20
200	2,21	1,99	1,11	0,55	0,22	1,04	1,11
225	2,03	1,82	1,01	0,51	0,20	0,95	1,01
250	1,84	1,65	0,92	0,46	0,18	0,86	0,92
275	1,65	1,49	0,83	0,41	0,17	0,78	0,83
300	1,36	1,23	0,68	0,34	0,14	0,64	0,68
325	1,08	0,97	0,54	0,27	0,11	0,51	0,54
350	0,79	0,71	0,39	0,20	0,08	0,37	0,39
375	0,50	0,45	0,25	0,13	0,05	0,24	0,25
>375	0,50	0,45	0,25	0,13	0,05	0,24	0,25