

Middel	Toe- passings- tijdstip	Advies- dosering kg/ha of l/ha	Kg actieve stof kg a.s./ha	Milieu-effecten					Nuttige organismen	
				Grondwater			Water- leven MBP	Lucht kg a.s./ha	Bestuivers	Bestrijders
				organische stofklassen						
				1,5-3% MBP	3-6% MBP	6-12% MBP				
Onkruidbestrijding, vanaf kieming tot opkomst										
Stomp, 90% driftreductie <sup>1</sup>	mrt-aug	1,5	0,60	0	0	0	9	0,13	?	A
Onkruidbestrijding, tot 2 dagen voor opkomst										
Gramoxone	mrt-aug	3	0,60	0	0	0	0	0,00	A	A
Finale	mrt-aug	3	0,45	87	87	87	0	0,00	A	A
Roundup	mrt-aug	3	1,08	0	0	0	6	0,00	?	A
Onkruidbestrijding, tot aan opkomst										
Reglone	mrt-aug	3	0,60	0	0	0	219	0,00	A	A
Onkruidbestrijding, vanaf kramstadium										
Basagran (480 g/l)	mrt-aug	0,25	0,12	7	7	7	0	0,00	A	A
chloorprofam (400 g/l)	mrt-aug	1	0,40	0	0	0	0	0,02	A	A
ioxynil (200 g/l)	mrt-aug	0,25	0,05	0	0	0	0	0,00	A	A
Pyramin DF, 75% driftreductie <sup>2</sup>	mrt-aug	0,5	0,33	165	1	0	1	0,00	A	A
Stomp, 90% driftreductie <sup>1</sup>	mrt-aug	0,5	0,20	0	0	0	3	0,04	?	A
Ziektebestrijding										
Acrobat	mrt-aug	2,5	1,86	173	55	55	3	0,02	A	B
Allure	mrt-aug	1,25	0,54	68	1	0	9	0,08	?	A
Amistar <sup>3</sup>	mrt-aug	1	0,25	75	1	0	1	0,00	A	A
Daconil 500	mrt-aug	1,5	0,75	125	2	0	3	0,10	A	A
Fubol Gold	mrt-aug	2	1,36	320	42	42	2	0,04	?	?
Kenbyo MZ <sup>4</sup>	mrt-aug	1,2	0,80	1320	1032	384	6	0,02	?	B
mancozeb 75 %	mrt-aug	2,75	2,06	206	69	69	3	0,02	A	B
maneb 75 %	mrt-aug	2,75	2,06	206	69	69	3	0,02	A	B
Ohayo	mrt-aug	0,5	0,25	0	0	0	18	0,08	A	A
Ronilan	mrt-aug	0,5	0,25	1	0	0	1	0,05	A	A
Rovral	mrt-aug	0,75	0,38	1	0	0	1	0,01	A	A
Shirlan <sup>5</sup>	mrt-aug	0,5	0,25	0	0	0	18	0,08	A	A
Plaaigbestrijding, rijentoeppassing tijdens het zaaien										
Birlane granulaat, 0% drift <sup>6</sup>	mrt-aug	12	1,20	108	0	0	0	0,31	B	C
Plaaigbestrijding, gewasbespuiting										
Decis micro	mrt-aug	0,12	0,01	0	0	0	52	0,00	B	C
Delfin	mrt-aug	0,5	0,50	0	0	0	0	0,05	A	A
deltamethrin (25 g/l)	mrt-aug	0,3	0,01	0	0	0	51	0,00	B	C
Dimethoaat	mrt-aug	1	0,40	0	0	0	1	0,10	C	C
Karate Zeon, 75% driftreductie <sup>2</sup>	mrt-aug	0,05	0,01	0	0	0	5	0,00	C	C
Spruitremming										
Allirem 60 sg	mrt-aug	3,75	2,29	675	23	4	0	0,18	A	A
Royal MH-spuitskorrels	mrt-aug	3,5	2,14	630	21	4	0	0,17	A	A

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

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

<sup>3</sup> Amistar alleen in zaaiui.

<sup>4</sup> Kenbyo MZ alleen in zaaiui en 2e jaars plantui.

<sup>5</sup> Shirlan alleen in zaaiui en zaaisjalot.

<sup>6</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