

## Wortelen

1% drift



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	Lucht	Bestuivers	Bestrijders
				organische stofklassen						
				1,5-3%	3-6%	6-12%	MBP	kg a.s./ha		
<b>Onkruidbestrijding, kort na zaai</b>										
Centium	mrt-aug	0,2	0,07	0	0	0	0	0,03	?	?
Linuron, 90% driftreductie <sup>2</sup>	mrt-aug	1	0,50	45	0	0	36	0,00	A	A
<b>Onkruidbestrijding na opkomst</b>										
Dosanex, 75% driftreductie <sup>1</sup>	mrt-aug	0,5	0,40	0	0	0	8	0,08	A	A
Dosanex, 75% driftreductie <sup>1</sup>	mrt-aug	1	0,80	0	0	0	17	0,16	A	A
Linuron, 90% driftreductie <sup>2</sup>	mrt-aug	0,25	0,13	11	0	0	9	0,01	A	A
Linuron, 90% driftreductie <sup>2</sup>	mrt-aug	0,5	0,25	23	0	0	18	0,01	A	A
<b>Onkruidbestrijding, na opkomst bij voldoende groot gewas</b>										
Dosanex, 75% driftreductie <sup>1</sup>	mrt-aug	3	2,40	0	0	0	50	0,84	A	A
Linuron, 90% driftreductie <sup>2</sup>	mrt-aug	1	0,50	45	0	0	36	0,04	A	A
<b>Ziektebestrijding</b>										
Amistar	mrt-aug	1	0,25	75	1	0	1	0,00	A	A
Amistar	sept-feb	1	0,25	130	1	0	1	0,00	A	A
Flint	mrt-aug	0,4	0,20	0	0	0	11	0,01	?	?
Flint	sept-feb	0,4	0,20	0	0	0	11	0,00	?	?
Horizon, 75% driftreductie <sup>1</sup>	jan-dec	1	0,25	250	13	0	2	0,01	A	A
Rovral	jan-dec	1,5	0,75	2	0	0	2	0,02	A	A
Ronilan	mrt-aug	1	0,50	1	0	0	1	0,11	A	A
Ronilan	sept-feb	1	0,50	1	0	0	1	0,07	A	A
Score 250 EC, 75% driftreductie <sup>1</sup>	jan-dec	0,5	0,13	0	0	0	0	0,00	A	A
Signum	mrt-aug	0,75	0,25	40	0	0	1	?	?	?
Signum	sept-feb	0,75	0,25	60	0	0	1	?	?	?
<b>Plaagbestrijding, grondbehandeling vóór het zaaien</b>										
Birlane granulaat, 0% drift <sup>3</sup>	mrt-aug	30	3,00	270	0	0	0	0,09	B	C
<b>Plaagbestrijding, rijenbehandeling tijdens het zaaien</b>										
Birlane granulaat, 0% drift <sup>3</sup>	mrt-aug	20	2,00	180	0	0	0	0,06	B	C
<b>Plaagbestrijding, gewasbespuiting</b>										
Dimethoaat	mrt-aug	0,5	0,20	0	0	0	1	0,04	C	C
Pirimor	mrt-aug	0,3	0,15	75	1	0	33	0,02	A	A
Pirimor	mrt-aug	0,5	0,25	125	2	1	55	0,04	A	A
Spruzit-vlb	mrt-aug	1	0,20	2	0	0	730	0,03	?	A

<sup>1</sup> Voor dit middel gelden driftbeperkende maatregelen: drift = 0,25%.

<sup>2</sup> Voor dit middel gelden driftbeperkende maatregelen: drift = 0,1%.

<sup>3</sup> Bij grondbehandeling/grondontsmetting is de drift 0%.

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			
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