

MILIEU-EFFECTENKAART 2008

Prei

1% drift

clm



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%	MBP	MBP	MBP	kg a.s./ha
Onkruidbestrijding									
Bromotril 250 SC ¹	jan-dec	1,5	0,38	0	0	36	0,00	A	A
Butisan ²	mrt-aug	0,5	0,25	1	0	1	0,03	A	A
Butisan ²	sept-feb	0,5	0,25	13	1	1	0,01	A	A
Chloor-IPC	mrt-aug	1,5	0,60	0	0	0	0,26	A	A
Chloor-IPC	sept-feb	1,5	0,60	0	0	0	0,18	A	A
Lentagran ²	mrt-aug	0,5	0,23	450	65	9	0,02	A	A
Lentagran ²	sept-feb	0,5	0,23	1150	90	9	0,00	A	A
Stomp, 90% driftreductie ³	mrt-aug	0,5	0,20	0	0	3	0,06	A	A
Stomp, 90% driftreductie ³	sept-feb	0,5	0,20	0	0	3	0,05	A	A
Totril	jan-dec	0,5	0,11	0	0	1	0,00	A	A
Ziektebestrijding									
Amistar/Ortiva	mrt-aug	0,8	0,20	60	1	1	0,00	A	A
Amistar/Ortiva	sept-feb	0,8	0,20	104	1	1	0,00	A	A
Captan 480 SC	mrt-aug	2	0,96	32	32	6	0,08	A	A
Captan 480 SC	sept-feb	2	0,96	32	32	6	0,04	A	A
Corbel	mrt-aug	1	0,75	53	1	4	0,29	A	A
Corbel	sept-feb	1	0,75	180	1	4	0,17	A	A
Daconil 500	mrt-aug	3	1,50	249	3	6	0,23	A	A
Daconil 500	sept-feb	3	1,50	297	3	6	0,14	A	A
Flint	jan-dec	0,4	0,20	0	0	11	0,01	?	?
Folicur	mrt-aug	1,2	0,30	1800	240	0	0,01	A	A
Folicur	sept-feb	1,2	0,30	1800	90	0	0,00	A	A
Folio Gold	mrt-aug	2	1,07	340	2	4	0,17	?	?
Folio Gold	sept-feb	2	1,07	520	2	4	0,10	?	?
Horizon, 75% driftreductie ⁴	mrt-aug	1	0,25	1500	200	0	0,01	A	A
Horizon, 75% driftreductie ⁴	sept-feb	1	0,25	1500	75	0	0,00	A	A
Kenbyo	mrt-aug	0,75	0,38	2400	1875	10	0,01	A	A
Kenbyo	sept-feb	0,75	0,38	22500	14250	10	0,01	A	A
Opus Team	mrt-aug	1,5	0,50	27	0	2	0,15	A	A
Opus Team	sept-feb	1,5	0,50	90	0	2	0,09	A	A
Previcur N	mrt-aug	1,5	1,08	0	0	0	0,35	A	A
Previcur N	sept-feb	1,5	1,08	0	0	0	0,19	A	A
Rudis, 75% driftreductie ⁴	jan-dec	0,4	0,19	0	0	0	0,00	?	?
Signum	mrt-aug	1,5	0,50	80	0	2	0,04	?	?
Signum	sept-feb	1,5	0,50	120	0	2	0,02	?	?
Topsin M spp	mrt-aug	4	2,80	720	4	0	0,06	A	A
Topsin M spp	sept-feb	4	2,80	1240	8	0	0,03	A	A
Plaaigbestrijding									
Delfin	jan-dec	0,5	0,50	0	0	0	0,00	A	A
deltamethrin (25 g/l)	jan-dec	0,3	0,01	0	0	51	0,00	B	C
Mesurool (vrijstelling)	mrt-aug	1,5	0,75	750	17	6	0,06	C	C
Mesurool (vrijstelling)	sept-feb	1,5	0,75	3300	53	6	0,04	C	C
Pirimor	mrt-aug	0,5	0,25	125	2	55	0,04	A	A
Pirimor	sept-feb	0,5	0,25	200	2	55	0,03	A	A
Tracer, 90% driftreductie ^{3,5}	mrt-aug	0,2	0,10	134	3	1	0,00	?	?
Tracer, 90% driftreductie ^{3,5}	sept-feb	0,2	0,10	170	3	1	0,00	?	?

¹ Bromotril alleen zaai-prei en in de plantenbaan.

² Niet in grondwaterbeschermingsgebieden.

³ Voor dit middel gelden driftbeperkende maatregelen: drift = 0,1%.

⁴ Voor dit middel gelden driftbeperkende maatregelen: drift = 0,25%.

⁵ Tracer niet toegestaan in de opkweek.

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 de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb). 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 waterleven is weergegeven in Milieubelastingspunten (MBP). Een score van 10 MBP komt overeen met de toelatingsnorm van het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb). Het risico voor uitspoeling is vaak afhankelijk van de hoeveelheid neerslag die valt. Daarom is op deze kaart (indien relevant) onderscheid gemaakt in toepassingsstijfstip. 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 de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb). Het risico voor uitspoeling is vaak afhankelijk van de hoeveelheid neerslag die valt. Daarom is op deze kaart (indien relevant) onderscheid gemaakt in toepassingsstijfstip. In het najaar regent het immers meer dan in het voorjaar.

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

Teeltvrije zone (cm)	Volveldsspuit (%)	Volveldsspuit + kantdoppen (%)	Volveldsspuit + driftarmedoppen 50% driftreductie (%)	Volveldsspuit + driftarmedoppen 75% driftreductie (%)	Volveldsspuit + driftarmedoppen 90% driftreductie (%)	Lucht-ondersteuning (%)	Rijensputten (%)
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

Informatie

- Het risico voor bestrijders (natuurlijke vijanden zoals sluiwespes, 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 effect-ten van bestrijdingsmiddelen voor elk afzonderlijk nuttig organisme. Meer gedetailleerde informatie kunt u vinden in de neveneffectengidsen van de verschillende leveranciers van nuttige organismen.

Deze kaart is opgesteld door Telen met toekomst, in samenwerking met CLM. De punten voor grondwater en waterleven zijn afgeleid van de CLM-Milieumeetlat. De BRL lucht is afkomstig van PO, Alterra en RIVM en de symbolen voor nuttige organismen zijn gebaseerd op de neveneffectengids van Kopert 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 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.