

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 MBP	Lucht kg a.s./ha	Bestuivers	Bestrijders
				organische stofklassen					
				1,5-3%	3-6%	MBP	MBP	MBP	kg a.s./ha
Onkruidbestrijding									
Aramo	mrt-aug	2	0,10	2	0	2	0,00	?	?
Butisan S, 90% driftreductie ^{1,2}	mrt-aug	2	1,00	0	0	2	0,10	?	?
Centium ³	mrt-aug	0,25	0,09	0	0	0	0,03	?	?
Lentagran ¹	mrt-aug	2	0,90	1800	260	36	0,06	?	?
Ziektebestrijding									
Amistar/ Ortiva (max 1/3 van aantal toepassingen) ⁴	mrt-aug	1	0,25	10	1	8	0,00	A	A
Amistar/ Ortiva (max 1/3 van aantal toepassingen) ⁴	sept-feb	1	0,25	50	2	8	0,00	A	A
Amistar Top (max 2x), 90% driftreductie ^{1,2}	mrt-aug	1	0,33	8	0	2	0,00	A	A
Amistar Top (max 2x), 90% driftreductie ^{1,2}	sept-feb	1	0,33	40	1	2	0,00	A	A
Flint (max 3x) ⁵	jan-dec	0,25	0,13	0	0	7	0,01	A	A
Folio Gold (max 3x)	mrt-aug	2	1,07	340	2	4	0,18	?	?
Folio Gold (max 3x)	sept-feb	2	1,07	520	2	4	0,11	?	?
Folicur SC (max 3x), 75% driftreductie ⁶	jan-dec	0,6	0,27	0	0	3	0,01	A	A
Horizon (max 3x), 75% driftreductie ⁶	jan-dec	1	0,25	0	0	3	0,01	A	A
Previcur N	mrt-aug	4	2,89	0	0	0	1,36	A	A
Previcur N	sept-feb	4	2,89	0	0	0	0,81	A	A
Rovral aquaflo, 75% driftreductie ^{1,6}	jan-dec	1	0,50	1	0	0	0,01	A	A
Rudis (max 3x), 75% driftreductie ⁷	jan-dec	0,4	0,19	0	0	0	0,00	?	?
Score 250 EC (max 3x), 75% driftreductie ⁶	jan-dec	0,5	0,13	0	0	4	0,00	A	A
Signum (max 3x) ⁸	mrt-aug	1	0,33	53	0	1	0,03	?	?
Signum (max 3x) ⁸	sept-feb	1	0,33	80	0	1	0,02	?	?
Plaaigbestrijding									
Bacillus thuringiensis (Delfin)	jan-dec	0,5	0,50	0	0	0	0,00	A	A
Bacillus thuringiensis (Dipel Es, Scutello L)	jan-dec	0,9	0,90	0	0	0	0,00	A	A
Bacillus thuringiensis (Xen tari, Turex)	jan-dec	1	0,54	0	0	0	0,00	A	A
deltamethrin (25 g/l)	jan-dec	0,3	0,01	0	0	51	0,00	B	C
Ferramol ecostyle slakkenkorrels ⁹	jan-dec	30	0,30	0	0	0	0,00	?	?
Karate Zeon, 75% driftreductie ⁶	jan-dec	0,05	0,01	0	0	5	0,00	C	C
Mesurool 500 SC (vrijstelling, max 2x), 90% driftreductie ^{1,2,10}	mrt-aug	1,5	0,75	750	17	1	0,05	C	C
Mesurool 500 SC (vrijstelling, max 2x), 90% driftreductie ^{1,2,10}	sept-feb	1,5	0,75	3300	53	1	0,02	C	C
Methaldehyde-slakkenkorrels (1-3 t/m 31-8)	mrt-aug	7	0,45	0	0	0	0,35	?	?
Nomolt	jan-dec	0,4	0,06	0	0	840	0,00	C	B
Perfekthion (tot 16 ^e bladstadium) ¹¹	mrt-aug	0,75	0,30	0	0	1	0,02	C	C
Pirimor	mrt-aug	0,5	0,25	125	2	55	0,06	A	A
Pirimor	sept-feb	0,5	0,25	200	2	55	0,04	A	A
Plenum	mrt-aug	0,4	0,20	0	0	0	0,01	A	A
Plenum	sept-feb	0,4	0,20	0	0	0	0,00	A	A
Spruzit	mrt-aug	0,001	0,20	2	0	727	0,06	?	A
Spruzit	sept-feb	0,001	0,20	160	140	727	0,04	?	A
Steward (max. 3 per teelt: 6x per jaar)	mrt-aug	0,085	0,03	0	0	1	0,00	B	B
Steward (max. 3 per teelt: 6x per jaar)	sept-feb	0,085	0,03	1	0	1	0,00	B	B
Sumicidin super (>2 toep./jaar, max 3), 75% driftreductie ⁶	mrt-aug	0,2	0,01	0	0	5	0,00	C	C
Sumicidin super (max. 2 toep./jaar), 75% driftreductie ⁶	sept-feb	0,2	0,01	0	0	1	0,00	C	C
Tracer (max. 4 toep.), 90% driftreductie ²	mrt-aug	0,2	0,10	134	3	1	0,00	?	?
Tracer (max. 4 toep.), 90% driftreductie ²	sept-feb	0,2	0,10	170	3	1	0,00	?	?
Tracer, op tray ¹²	mrt-aug	0,3	0,14	201	4	9	0,00	?	?

¹ Niet in grondwaterbeschermingsgebieden.² Voor dit middel gelden driftbeperkende maatregelen: drift = 0,1%.³ Niet in spits- en savooiekool.⁴ Max. 4x.⁵ Max. 50% van bespuitingen indien gespoten in combinatie met andere fungicide; max. 33% van bespuitingen indien solo gespoten.⁶ Voor dit middel gelden driftbeperkende maatregelen: drift = 0,25%.⁷ In periode februari t/m augustus gelden driftbeperkende maatregelen: drift = 0,25%.⁸ Max. 50% van de bespuiting bij toepassing tegen Mycosphaerella brassicicola.⁹ Vervluchting naar de lucht op basis van voorlopige cijfers.¹⁰ Dringend vereiste toelating. Percelen die grenzen aan oppervlaktewater binnen afstand van 14 meter: bij droge sloot 1,5 meter teeltvrije zone en bij watervoerende sloot 4 meter teeltvrije zone.¹¹ Vervallen, opgebruik tot 06-06-2010.¹² Indien op tray toegepast max. 1 gewasbehandeling.**Legenda**

Grondwater

Eenheid

MBP

MBP

kg a.s./ha

Nuttige organismen

A Bruikbaar in geïntegr. teelt**Kleuren**

≤ 100

≤ 10

≤ 0,12

B Beperkt bruikbaar

> 100 en ≤ 1000

> 10 en ≤ 100

> 0,12 en ≤ 0,42

C Niet bruikbaar

> 1000

> 100

> 0,42

? 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). 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 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 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 neveneffectengids van de verschillende leveranciers van nuttige organismen.

Informatie

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 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 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