

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% MBP	3-6% MBP	6-12% MBP	MBP	kg a.s./ha			
Onkruidbestrijding, vlak voor zaai inwerken											
Avadex	mrt-aug	4	1,60	0	0	0	52	0,45	A	A	
Onkruidbestijding, vanaf 2-bladstadium											
Chekker	mrt-aug	0,2	0,03	66	136	126	0	0,00	?	?	
Onkruidbestrijding, vanaf 3-bladstadium											
Isoproturon	mrt-aug	3	1,50	4500	300	3	300	0,03	A	A	
Okruidbestrijding, tot einde uitstoeling gewas											
Puma	mrt-aug	1	0,09	250	80	16	1	0,01	?	?	
Onkruidbestijding, als gewas 3-5 bladeren heeft											
Ally	mrt-aug	0,014	0,00	14	13	12	3	0,00	A	A	
Artus	mrt-aug	0,04	0,02	20	18	17	6	0,00	?	?	
Aurora	mrt-aug	0,04	0,02	0	0	0	1	0,00	?	?	
Basagran P duplo	mrt-aug	2,25	1,31	214	214	214	0	0,22	A	A	
MCPA	mrt-aug	1	0,50	400	50	1	7	0,04	A	A	
Primstar	mrt-aug	1	0,10	35	0	0	3	0,00	A	A	
Primus	mrt-aug	0,05	0,00	0	0	0	1	0,00	A	A	
Starane	mrt-aug	0,75	0,14	47	1	0	2	0,00	A	A	
Vega	mrt-aug	0,25	0,05	0	0	0	14	0,00	A	A	
Verigal	mrt-aug	2	1,12	184	184	184	4	0,18	A	A	
Onkruidbestrijding, tot kort vóór oogst											
glyfosaat	mrt-aug	4	1,44	0	0	0	4	0,10	?	A	
MCPA	mrt-aug	2	1,00	800	100	2	14	0,10	A	A	
Reglone	mrt-aug	2	0,40	0	0	0	146	0,03	A	A	
Ziektebestrijding											
Acanto	mrt-aug	1	0,25	17	5	0	0	0,02	?	?	
Allegro	mrt-aug	1	0,40	810	620	220	3	0,10	?	B	
Allegro Plus	mrt-aug	1	0,40	820	620	220	49	0,10	?	B	
Amistar	mrt-aug	1	0,25	75	1	0	1	0,00	A	A	
Caddy	mrt-aug	0,8	0,08	3	0	0	4	0,01	A	A	
Caramba	mrt-aug	1	0,06	0	0	0	11	0,00	?	?	
Comet duo	mrt-aug	1,5	0,29	0	0	0	2	0,01	?	?	
Corbel	mrt-aug	1	0,75	53	1	0	4	0,41	A	B	
Daconil 500 vloeibaar (in combinatie)	mrt-aug	1	0,50	83	1	0	2	0,08	A	A	
Daconil 500 vloeibaar	mrt-aug	2	1,00	166	2	0	4	0,15	A	A	
Delaro	mrt-aug	1	0,33	0	0	0	9	0,01	?	?	
Fandango	mrt-aug	1,5	0,30	8	0	0	2	0,00	?	?	
Flexity	mrt-aug	0,5	0,15	0	0	0	1	0,03	?	?	
Fortress	mrt-aug	0,3	0,15	0	0	0	8	0,02	?	?	
Matador	mrt-aug	1	0,38	1500	200	2	0	0,02	A	A	
Mildin	mrt-aug	0,75	0,56	0	0	0	2	0,47	?	?	
Olympus	mrt-aug	2,5	1,20	225	3	0	5	0,15	A	A	
Opus team	mrt-aug	1,5	0,50	27	0	0	2	0,21	A	B	
Priori Xtra	mrt-aug	1	0,28	63	1	0	5	0,01	A	A	
Proline	mrt-aug	0,8	0,20	0	0	0	1	0,01	?	?	
Prosaro	mrt-aug	1	0,25	750	100	1	1	0,01	?	?	
Score	mrt-aug	0,5	0,05	0	0	0	1	0,00	A	A	
Sphere	mrt-aug	1	0,27	3	0	0	14	0,02	?	?	
Sportak	mrt-aug	1	0,45	0	0	0	25	0,10	?	A	
Tilt	mrt-aug	0,5	0,13	0	0	0	1	0,02	A	A	
Twist	mrt-aug	1,5	0,19	0	0	0	11	0,01	?	?	
Venture	mrt-aug	1,5	0,45	71	0	0	0	0,02	?	?	
Plaagbestrijding											
deltamethrin (25 g/l)	mrt-aug	0,25	0,01	0	0	0	43	0,00	B	C	
Dimethoat	mrt-aug	0,5	0,20	0	0	0	1	0,07	C	C	
Karate Zeon	mrt-aug	0,05	0,01	0	0	0	20	0,00	C	C	
Pirimor	mrt-aug	0,25	0,13	63	1	0	28	0,05	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 toep./jaar)	mrt-aug	0,2	0,01	0	0	0	3	0,00	C	C	
Legering											
chloormequat (750 g/l)	mrt-aug	0,6	0,45	1	0	0	0	0,04	?	A	

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 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