

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	Lucht	Bestuivers	Bestrijders	
				organische stofklassen							
				1,5-3% MBP	3-6% MBP	6-12% MBP	MBP	kg a.s./ha			
Onkruidbestrijding, vóór opkomst											
Centium 360 SC	mrt-aug	0,1	0,04	0	0	0	0	0,00	?	?	
metamitron (diverse merken)	mrt-aug	2	1,40	14	2	0	28	0,00	A	A	
Pyramin DF, Better DF, 90% driftreductie ¹	mrt-aug	2	1,30	660	2	0	1	0,00	A	A	
Onkruidbestrijding, na opkomst											
Agrichem Ethofumesaat/Fenmedifam, Luxan Ethofam vlb ^{2,3}	mrt-aug	1,25	0,18	263	16	0	1	0,00	A	A	
Avadex BW	mrt-aug	1	0,40	0	0	0	13	0,24	A	A	
Betanal Expert ³	mrt-aug	0,6	0,15	354	23	0	1	0,00	A	A	
Betanal Expert ³	mrt-aug	0,75	0,19	443	29	0	1	0,00	A	A	
Betanal Quattro ³	mrt-aug	1,25	0,48	488	33	0	1	0,01	A	A	
Conqueror ³	mrt-aug	0,75	0,15	375	25	0	0	0,00	A	A	
Dual gold	mrt-aug	0,5	0,48	0	0	0	1	0,13	A	A	
ethofumesaat 200 g/l	mrt-aug	0,5	0,10	380	26	0	0	0,00	A	A	
ethofumesaat 500 g/l	mrt-aug	0,2	0,10	380	26	0	0	0,00	A	A	
fenmedifam (diverse merken)	mrt-aug	0,5	0,08	16	1	0	2	0,00	A	A	
Frontier Optima, 75% driftreductie ⁴	mrt-aug	0,45	0,32	0	0	0	19	0,10	?	?	
Goltix super	mrt-aug	1	0,50	570	39	0	7	0,02	A	A	
Lontrel 100, Cliophar 100 SL, alleen pleksgewijs	mrt-aug	1,5	0,15	825	780	450	0	0,00	A	A	
Lontrel 100, Cliophar 100 SL	mrt-aug	0,5	0,05	275	260	150	0	0,00	A	A	
Magic Tandem, Ethufam SC ^{2,3}	mrt-aug	0,5	0,20	380	25	0	1	0,00	A	A	
metamitron (diverse merken)	mrt-aug	0,5	0,35	4	1	0	7	0,00	A	A	
Pyramin DF, Better DF	mrt-aug	0,5	0,33	165	1	0	2	0,00	A	A	
Safari	mrt-aug	0,015	0,01	78	53	21	0	0,00	?	?	
Safari	mrt-aug	0,03	0,02	156	105	42	0	0,00	?	?	
Onkruidbestrijding, toe te voegen aan lage dosering mengsels bij grasachtigen											
Aramo, Gras-Weg	mrt-aug	0,75	0,04	1	0	0	1	0,00	?	?	
Focus Plus	mrt-aug	1	0,10	130	10	0	0	0,00	A	A	
Fusilade Max	mrt-aug	0,5	0,06	50	9	0	1	0,01	A	A	
Fusilade Max	mrt-aug	1	0,13	100	18	0	1	0,01	A	A	
Gallant 2000, Budget Haloxyfop-R 104 EC	mrt-aug	0,25	0,03	450	150	9	0	0,01	A	A	
Targa Prestige	mrt-aug	0,5	0,03	0	0	0	0	0,00	A	A	
Onkruidbestrijding, aparte bespuiting tegen grasachtigen (dosering voor kweek)											
Aramo, Gras-Weg	mrt-aug	2	0,10	2	0	0	2	0,00	?	?	
Focus Plus	mrt-aug	6	0,60	780	60	0	0	0,00	A	A	
Fusilade Max	mrt-aug	2,5	0,31	250	45	0	3	0,03	A	A	
Gallant 2000, Budget Haloxyfop-R 104 EC ⁵	mrt-aug	1	0,13	1800	600	36	1	0,02	A	A	
Targa Prestige, Pilot	mrt-aug	3	0,15	0	0	0	0	0,02	A	A	
Bladschimmelbestrijding											
Allegra	mrt-aug	0,75	0,19	608	465	165	2	0,08	?	B	
Allegra	sept-feb	0,75	0,19	5625	3600	435	2	0,05	?	B	
carbendazim (diverse merken) ⁶	mrt-aug	0,5	0,25	65	1	0	13	0,04	A	B	
carbendazim (diverse merken) ⁶	sept-feb	0,5	0,25	110	1	0	13	0,02	A	B	
Opus Team	mrt-aug	1	0,33	18	0	0	1	0,16	A	A	
Opus Team	sept-feb	1	0,33	60	0	0	1	0,09	A	A	
Score 250 EC, Budget difenoconazool 250 EC	mrt-aug	0,4	0,10	0	0	0	0	0,00	A	A	
Score 250 EC, Budget difenoconazool 250 EC	sept-feb	0,4	0,10	20	0	0	0	0,00	A	A	
Sphere SC	mrt-aug	0,35	0,09	1	0	0	5	0,01	?	?	
Sphere SC	sept-feb	0,35	0,09	2	0	0	5	0,01	?	?	
Sphere SC	jan-dec	0,25	0,07	1	0	0	4	0,01	?	?	
Spyrale	mrt-aug	1	0,48	0	0	0	6	0,05	?	?	
Spyrale	sept-feb	1	0,48	20	0	0	6	0,03	?	?	
Aaltjesbestrijding, zaaivoorbepaling											
Vydate 10G, 0% drift ⁷	mrt-aug	15	1,50	15	15	0	0	0,00	C	C	
Plaagbestrijding, gewasbespuiting											
Calypso	mrt-aug	0,15	0,07	0	0	0	2	0,00	B	B	
Decis micro	mrt-aug	0,12	0,01	0	0	0	52	0,00	B	C	
deltamethrin (25 g/l) (diverse merken)	mrt-aug	0,3	0,01	0	0	0	51	0,00	B	C	
dimethoat (diverse merken)	mrt-aug	0,25	0,10	0	0	0	0	0,01	C	C	
Karate Zeon	mrt-aug	0,05	0,01	0	0	0	20	0,00	C	C	
Pirimor, Agrichem pirimicarb	mrt-aug	0,4	0,20	100	1	0	44	0,02	A	A	
Sumicidin super, bij trips (max. 2 toep./jaar) ⁴	mrt-aug	0,2	0,01	0	0	0	0	0,00	C	C	
Sumicidin super, bij aardappelstengelboorder (max. 2 toepassingen/jaar) ⁴	mrt-aug	0,45	0,01	0	0	0	0	0,00	C	C	
Zaaizaadbehandeling											
Cruiser	mrt-aug	0,086	0,06	17	2	2	0	0,00	?	?	
Gaucho	mrt-aug	0,13	0,09	364	9	0	0	0,00	C	C	
Tachigaren	mrt-aug	0,02	0,01	0	0	0	0	0,00	A	A	
thiram (diverse merken)	mrt-aug	0,008	0,01	0	0	0	3	0,00	A	B	

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

² Luxan Ethufam Vlb en Ethufam SC zijn vervallen middelen, opgebruiktermijn 14-6-09.

³ Voor dit middel gelden driftbeperkende maatregelen: drift = 0,5%.

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

⁵ Vervallen middel, opgebruiktermijn 19-12-08.

⁶ Vervallen middel, opgebruiktermijn 1-9-08.

⁷ Bij grondontsmetting/grondbehandeling is de drift 0%.

Legenda

Grondwater
Waterleven
Lucht
Nuttige organismen

Eenheid

MBP
MBP
kg a.s./ha
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, waterle-

ven in de sloot, vervluchting naar de lucht en nuttige organismen.

Het risico voor uitspoeling naar het grondwater is weergegeven in

Milieubelastingspunten (MBP). Een score van 100 MBP komt over-

een 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). De milieubelasting voor waterleven wordt be-

paald door de hoeveelheid drif. Deze kaart gaat standaard uit van

1% drif. Voor middelen waarvoor op het etiket extra drifbepalende

maatregelen zijn voorgeschreven is gerekend met een lager drif-

percentage (zie voetnoot). Met onderstaande tabel kunt u het drif%

behorende bij uw eigen situatie bepalen en de specifieke MBP's

berekenen.

De vervluchting naar de lucht is weergegeven in kg actieve stof/

hectare. Streefwaarde in Telen met toekomst is 0,42 kg a.s./ha. De

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

Teeltvrije zone (cm)	Volveldspuit (%)	Volveldspuit + kantdoppen (%)	Volveldspuit + drittarmedoppen 50% drifreductie (%)	Volveldspuit + drittarmedoppen 75% drifreductie (%)	Volveldspuit + drittarmedoppen 90% drifreductie (%)	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

waarden op de kaart zijn afkomstig van Alterra en RIVM.

- Het risico voor bestrijders (natuurlijke vijanden zoals sluiwespen, lieveheersbeesjes, roofmijten) en bestuivers (bijen en hommels) is weergegeven met een symbool. Dit symbool geeft de bruikbaarheid in geïntegreerde teelt weer en is een aanvulling van de effect-ten van bestrijdingsmiddelen voor elk afzonderlijk nuttig organisme. Meer gedetailleerde informatie kunt u vinden in de neveneffectengid- sen 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 BRL lucht is afkomstig van PO, Alterra en RIVM en

de symbolen voor nuttige organismen zijn gebaseerd op de nevenef-

fectengids van Kopert Biological Systems. Voor meer informatie kunt

u terecht bij uw begeleider van Telen met toekomst. De Milieu-effecten-

kaarten 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 onjuist-

heden en voor onbedoeld gebruik van de kaart.