

## Aardappelen

Ziekte- en plaagbestrijding, 1% drift

clm



Middel	Toe- passings- tijdsp	Advies- dosering	Kg actieve stof	Milieu-effecten					Nuttige organismen	
				Grondwater			Water- leven	Lucht	Bestuivers	Bestrijders
				organische stofklassen						
				1,5-3%	3-6%	6-12%	kg/ha of l/ha	kg a.s./ha		
<b>Phytophthora</b>										
Acrobat	mrt-aug	2	1,49	138	44	44	2	0,15	A	B
Acrobat	sept-feb	2	1,49	560	44	44	2	0,08	A	B
Aviso	mrt-aug	3	1,85	171	57	57	3	0,20	A	B
Aviso	sept-feb	3	1,85	690	57	57	3	0,12	A	B
Curzate	mrt-aug	2,5	1,81	170	55	55	3	0,21	A	B
Curzate	sept-feb	2,5	1,81	700	55	55	3	0,12	A	B
Cymoxanil-M	mrt-aug	2,5	1,74	163	53	53	3	0,20	A	B
Cymoxanil-M	sept-feb	2,5	1,74	675	53	53	3	0,11	A	B
Daconil	mrt-aug	3	1,50	249	3	0	6	0,23	A	A
Daconil	sept-feb	3	1,50	297	3	0	6	0,14	A	A
Fubol gold	mrt-aug	2,5	1,70	400	53	53	3	0,22	?	?
Fubol gold	sept-feb	2,5	1,70	1100	53	53	3	0,12	?	?
Infinito	mrt-aug	1,2	0,70	37	1	0	1	0,40	?	?
Infinito	sept-feb	1,2	0,70	46	4	0	1	0,23	?	?
mancozeb 75 %	mrt-aug	2	1,50	150	50	50	2	0,17	A	B
mancozeb 75 %	sept-feb	2	1,50	620	50	50	2	0,09	A	B
Ranman	mrt-aug	0,2	0,08	0	0	0	13	0,01	A	C
Ranman	sept-feb	0,2	0,08	0	0	0	13	0,00	A	C
Revus	mrt-aug	0,6	0,15	0	0	0	1	0,01	?	?
Revus	sept-feb	0,6	0,15	0	0	0	1	0,00	?	?
Sereno, 90% driftreductie <sup>1</sup>	mrt-aug	1,25	0,75	213	36	21	1	0,07	?	?
Sereno, 90% driftreductie <sup>1</sup>	sept-feb	1,25	0,75	850	48	21	1	0,04	?	?
Sereno, 90% driftreductie <sup>1</sup>	mrt-aug	1,5	0,90	255	44	26	1	0,09	?	?
Sereno, 90% driftreductie <sup>1</sup>	sept-feb	1,5	0,90	1020	57	26	1	0,05	?	?
Shirlan	jan-dec	0,2	0,10	0	0	0	7	0,01	A	A
Shirlan	mrt-aug	0,4	0,20	0	0	0	14	0,02	A	A
Shirlan	sept-feb	0,4	0,20	0	0	0	14	0,01	A	A
Tanos, 90% driftreductie <sup>1</sup>	mrt-aug	0,6	0,30	0	0	0	4	0,04	?	?
Tanos, 90% driftreductie <sup>1</sup>	sept-feb	0,6	0,30	0	0	0	4	0,02	?	?
Tattoo-C	mrt-aug	1,75	1,31	109	2	0	4	0,51	A	A
Tattoo-C	sept-feb	1,75	1,31	130	2	0	4	0,30	A	A
Tattoo-C	mrt-aug	2,7	2,03	167	3	0	5	0,79	A	A
Tattoo-C	sept-feb	2,7	2,03	200	3	0	5	0,47	A	A
Unikat Pro, 90% driftreductie <sup>1</sup>	mrt-aug	1,5	1,16	104	35	35	59	0,13	?	?
Unikat Pro, 90% driftreductie <sup>1</sup>	sept-feb	1,5	1,16	420	35	35	59	0,07	?	?
Unikat Pro, 90% driftreductie <sup>1</sup>	mrt-aug	1,8	1,39	124	41	41	70	0,15	?	?
Unikat Pro, 90% driftreductie <sup>1</sup>	sept-feb	1,8	1,39	504	41	41	70	0,08	?	?
Valbon	mrt-aug	2	1,43	140	46	46	2	0,15	?	?
Valbon	sept-feb	2	1,43	580	46	46	2	0,08	?	?
Vondac DG (maneb 75%)	mrt-aug	2	1,50	150	50	50	2	0,17	A	B
Vondac DG (maneb 75%)	sept-feb	2	1,50	620	50	50	2	0,09	A	B
Zetanil	mrt-aug	2,5	1,74	163	53	53	3	0,20	A	B
Zetanil	sept-feb	2,5	1,74	675	53	53	3	0,11	A	B
<b>Alternaria (specifieke middelen; enkele Phytophthoramiddelen hebben een nevenwerking op Alternaria)</b>										
Amistar	mrt-aug	0,25	0,06	19	0	0	0	0,00	A	A
mancozeb 75 %	mrt-aug	2	1,50	150	50	50	2	0,17	A	B
Signum	mrt-aug	0,2	0,07	11	0	0	0	0,01	?	?
Vondac DG	mrt-aug	2	1,50	150	50	50	2	0,17	A	B
<b>Rhizoctonia consumptieaardappel pootgoedbehandeling</b>										
Moncereen droogontsmetter, 0% drift <sup>2</sup>	mrt-aug	6	0,75	0	0	0	0	0,00	A	A
Moncereen vloeibaar, 0% drift <sup>2</sup>	mrt-aug	3	0,75	0	0	0	0	0,00	A	A
Subliem (consumptieaardappel rijenbehandeling)	mrt-aug	3	1,59	480	48	0	21	0,00	?	?
<b>Rhizoctonia pootaardappel volvelds</b>										
Amistar	mrt-aug	6	1,50	450	6	0	6	0,00	A	A
Moncereen vloeibaar	mrt-aug	20	5,00	0	0	0	80	0,00	A	A
<b>Rhizoctonia pootaardappel rijtoepassing</b>										
Amistar	mrt-aug	3	0,75	225	3	0	3	0,00	A	A
Moncereen vloeibaar	mrt-aug	10	2,50	0	0	0	40	0,00	A	A
Subliem	mrt-aug	3	1,59	480	48	0	21	0,00	?	?
<b>Plaagbestrijding, rijtoepassing tijdens het poten</b>										
Amigo	mrt-aug	0,5	0,18	700	18	0	0	0,00	C	C
<b>Plaagbestrijding, gewasbespuiting</b>										
Calypto	mrt-aug	0,25	0,12	1	0	0	3	0,00	B	B
deltamethrin (25 g/l)	mrt-aug	0,3	0,01	0	0	0	51	0,00	B	C
Decis micro	mrt-aug	0,12	0,01	0	0	0	52	0,00	B	C
Dimethoat	mrt-aug	0,5	0,20	0	0	0	1	0,04	C	C
Karate Zeon, pootgoed 90% driftreductie <sup>1</sup>	mrt-aug	0,05	0,01	0	0	0	2	0,00	C	C
Karate Zeon, cons+zetm 75% driftreductie <sup>3</sup>	mrt-aug	0,05	0,01	0	0	0	5	0,00	C	C
Pirimor	mrt-aug	0,3	0,15	75	1	0	33	0,04	A	A
Pirimor	mrt-aug	0,5	0,25	125	2	1	55	0,06	A	A
Plenum 50 WG	mrt-aug	0,2	0,10	0	0	0	0	0,00	A	A
Plenum 50 WG	mrt-aug	0,3	0,15	0	0	0	0	0,01	A	A
Sumicidin super (>2 toepassingen/jaar) <sup>4</sup>	mrt-aug	0,2	0,01	0	0	0	5	0,00	C	C
Sumicidin super (max. 2 toepassingen/jaar)	mrt-aug	0,2	0,01	0	0	0	3	0,00	C	C
Teppeki	mrt-aug	0,16	0,08	0	0	0	0	0,00	A	A
<b>Voorkómen van virusoverdracht</b>										
minerale olie	mrt-aug	7	5,60	35	0	0	0	0,56	A	A
<b>Aaltjesbestrijding, volvelds vóór het poten</b>										
Mocap 20 GS, 0% drift <sup>5</sup>	mrt-aug	50	10,00	200	0	0	0	2,10	A	A
Nemathorin, 0% drift <sup>5</sup>	mrt-aug	30	3,00	210	30	0	0	0,57	?	?
Vydate 10 g, 0% drift <sup>5</sup>	mrt-aug	40	4,00	40	40	0	0	0,00	C	C
<b>Aaltjesbestrijding, tijdens poten</b>										
Mocap 20 GS, 0% drift <sup>5</sup>	mrt-aug	12,5	2,50	50	0	0	0	0,53	A	A
Nemathorin, 0% drift <sup>5</sup>	mrt-aug	7,5	0,75	53	8	0	0	0,14	?	?
Vydate 10 g, 0% drift <sup>5</sup>	mrt-aug	10	1,00	10	10	0	0	0,00	C	C

<sup>1</sup> Voor dit middel gelden driftbeperkende maatregelen: drift = 0,1%. Voor Karate Zeon geldt dit alleen voor de pootaardappelen.

<sup>2</sup> Bij pootgoedbehandeling is de drift 0%.

<sup>3</sup> Voor Karate Zeon in consumptie- en zetmeelaardappelen gelden driftbeperkende maatregelen: drift = 0,25%.

<sup>4</sup> Bij meer dan 2 toepassingen Sumicidin in pootgoed gelden driftbeperkende maatregelen: drift = 0,25%.

<sup>5</sup> Bij grondbehandeling/grondontsmetting is de drift 0%.

Legenda	
Nuttige organismen	<b>A</b> Bruikbaar in getinte gr, teelt
Lucht	kg a.s./ha
Grondwater	MBP
Wateren	MBP
	<b>Eenheid</b>
	<b>Kleuren</b>
	≤ 100
	≤ 10
	≤ 0,12
	<b>B</b> Beperkt bruikbaar
	< 100 en ≤ 1000
	< 10 en ≤ 100
	< 0,12 en ≤ 0,42
	<b>C</b> Niet bruikbaar
	< 1000
	< 100
	< 0,42
	<b>?</b> Risico niet bekend

## Toelichting en streefwaarden

Met de Milieu-effectenkaart is het mogelijk om bestrijdingsmiddelen te

vergelijken op het risico voor uitspoeling naar grondwater, water-  
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

toepassingsstijp. 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 toekorst is 0,42 kg a.s./ha. De

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

Teeltvrije zone (cm)	Volveldsspuit (%)	Volveldsspuit + kantdoppen (%)	Volveldsspuit + drifarme doppen (%)	Volveldsspuit + drifarme doppen 75% drifreductie (%)	Volveldsspuit + drifarme doppen 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

CLM en Telen met toekorst aanvaarden geen aansprakelijkheid voor de  
gevolgen van eventueel in de Milieu-effectenkaart voorkomende onjuist-  
heden en voor onbedoeld gebruik van de kaart.

## Aansprakelijkheid

De punten voor grondwater en waterleven zijn afgeleid van de CLM-  
Milieumeetlat. De BRL lucht is afkomstig van PCO, 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 toekorst. De Milieu-effecten-  
kaarten zijn digitaal verkrijgbaar op [www.telenmettoekorst.nl](http://www.telenmettoekorst.nl).

## Informatie

Deze kaart is opgesteld door Telen met toekorst, in samenwerking met  
CLM.  
De punten voor grondwater en waterleven zijn afgeleid van de CLM-  
Milieumeetlat. De BRL lucht is afkomstig van PCO, 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 toekorst. De Milieu-effecten-  
kaarten zijn digitaal verkrijgbaar op [www.telenmettoekorst.nl](http://www.telenmettoekorst.nl).

waarden op de kaart zijn afkomstig van Alterra en RIVM.