

## Aardappelen

Onkruidbestrijding en loofdoding, 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%	6-12%	MBP	MBP	MBP	MBP	kg a.s./ha
Onkruidbestrijding, vóór opkomst											
Boxer	mrt-aug	4	3,20	0	0	0	112	0,22	?	?	
Butisan <sup>1,2</sup>	mrt-aug	1	0,50	0	0	0	1	0,03	?	?	
Centium	mrt-aug	0,25	0,09	0	0	0	0	0,01	?	?	
Challenge <sup>3</sup>	mrt-aug	2,5	1,50	0	0	0	188	0,00	?	?	
Linurex (500 g/l linuron), 90% driftreductie <sup>2,3</sup>	mrt-aug	2	1,00	90	0	0	72	0,00	?	?	
Linuron (500 g/l) <sup>3</sup>	mrt-aug	2	1,00	90	0	0	720	0,00	?	?	
Mirabo <sup>3</sup>	mrt-aug	5	1,67	35	0	0	455	0,00	?	?	
Sencor	mrt-aug	0,5	0,35	35	2	0	18	0,00	?	?	
Stomp 400 SC, 90% driftreductie <sup>2</sup>	mrt-aug	2	0,80	0	0	0	12	0,18	?	A	
Onkruidbestrijding, na opkomst											
Basagran (480 g/l)	mrt-aug	0,25	0,12	7	7	7	0	0,00	?	?	
Basagran (480 g/l)	mrt-aug	0,1	0,05	3	3	3	0	0,00	?	?	
MCPA 500	mrt-aug	0,25	0,13	100	13	0	2	0,00	?	?	
Sencor	mrt-aug	0,5	0,35	35	2	0	18	0,01	?	?	
Sencor	mrt-aug	0,1	0,07	7	0	0	4	0,00	?	?	
Titus <sup>3</sup>	mrt-aug	0,04	0,01	300	232	100	0	0,00	?	?	
Loofdoding volvelds											
Finale	mrt-aug	3	0,45	87	87	87	0	0,02	?	?	
Finale	sept-feb	3	0,45	720	720	720	0	0,01	?	?	
Reglone <sup>4</sup>	jan-dec	2	0,40	0	0	0	146	0,00	?	?	
Reglone <sup>4</sup>	jan-dec	4	0,80	0	0	0	292	0,01	?	?	
Spotlight Plus <sup>1</sup>	mrt-aug	1	0,06	0	0	0	4	0,01	?	?	
Spotlight Plus <sup>1</sup>	sept-feb	1	0,06	0	0	0	4	0,00	?	?	
Loofdoding rijentoeassing											
Finale	mrt-aug	1,25	0,19	36	36	36	0	0,01	?	?	
Finale	sept-feb	1,25	0,19	300	300	300	0	0,01	?	?	
Reglone <sup>4</sup>	jan-dec	2	0,40	0	0	0	146	0,00	?	?	
Spotlight Plus <sup>1</sup>	jan-dec	0,5	0,03	0	0	0	2	0,00	?	?	

<sup>1</sup> Niet in grondwaterbeschermingsgebieden.

<sup>2</sup> Voor dit middel gelden driftbeperkende maatregelen: drift = 0,1%. Bij linuron alleen bij merknaam Linurex.

<sup>3</sup> Vervallen middel volgens 25d besluit; opgebruiktermijn 14-06-2009.

<sup>4</sup> Om vogels te beschermen niet voor 15 juli gebruiken.

## 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). 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 neveneffectengidsen 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](http://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