

# MILIEU-EFFECTENKAART 2007

## Lelie

<1,5% en 1,5-3% organische stof, 0,1% drift

clm



Middel	Toe-passings-tijdstip	Advies-dosering	Kg actieve stof	Milieu-effecten				Nuttige organismen	
				Grondwater		Water-leven	Lucht	Bestuivers	Bestrijders
				organische stofklassen					
				<1,5%	1,5-3%	MBP	MBP	MBP	kg a.s./ha
Grondontsmetting <sup>1</sup> , voor het planten									
Monam	sept	750	382,50	2475000	2100000	0	0,00	A	C
Grondbehandeling, voor het planten									
Mocap 20 GS	feb-mrt	25	5,00	100	100	20	0,85	A	A
Nemathorin	feb-mrt	30	3,00	63000	28500	3	0,00	?	?
Grondbehandeling <sup>1</sup> , bij het planten									
Amistar	mrt-april	6	1,50	9000	450	0	0,00	A	A
Temik 10G (beddenbehandeling)	mrt-april	30	3,00	42000	42000	0	0,45	C	C
Vydate 10G (beddenbehandeling)	mrt-april	40	4,00	240	40	0	0,00	C	C
Bolontsmetting (bij 600 l aanhangend vocht /ha)									
Admire	mrt-april	0,04%	0,17	3600	840				
Allure vlb	mrt-april	1,50%	3,92	5940	486				
Captan 546 g/l	jan-april	0,50%	1,64	54	54				
Dipper	jan-april	0,13%	0,02	0	0				
Jet 5	jan-april	0,50%	0,83	?	?				
Mirage Plus 570	mrt-april	1,25%	4,28	0	0				
Shirlan Flow	mrt-april	0,50%	1,50	0	0				
Sportak / Mirage Elan	mrt-april	0,30%	0,81	0	0				
Topsin M	mrt-april	1,00%	3,00	10800	780				
Onkruidbestrijding, voor opkomst									
Actor	april	3	0,60	0	0	9	0,00	A	A
Chloor IPC 400	april	5	2,00	80	0	0	0,20	A	A
Gramoxone	april	2	0,40	0	0	0	0,00	A	A
Linuron spp 50%	april	1,5	0,75	1800	68	54	0,10	A	A
Reglone	april	3	0,60	0	0	22	0,00	A	A
Roundup	april	3	1,08	0	0	1	0,00	?	A
Stomp	april	2	0,80	0	0	12	0,21	?	A
Touchdown	april	2,7	1,30	0	0	0	0,00	A	A
Onkruidbestrijding, rond opkomst									
Goltix WG	april-mei	3	2,10	2100	21	4	0,00	A	A
Pyramin DF	april-mei	2	1,30	4000	660	1	0,00	A	A
Onkruidbestrijding, na opkomst									
Asulox	april-sept	1	0,40	0	0	0	0,13	A	A
Focus Plus	juli-sept	4	0,40	1040	520	0	0,34	A	A
Fusilade	juli-sept	1,5	0,19	465	150	0	0,03	A	A
Gallant 2000	juli-sept	0,5	0,06	1200	900	0	0,00	A	A
Goltix WG	april-sept	0,5	0,35	350	4	1	0,01	A	A
Targa Prestige	juli-sept	1,5	0,08	12	0	0	0,00	A	A
Luis/virusbestrijding, na opkomst									
Calypso	mei-sept	0,25	0,12	48	1	0	0,00	B	B
Decis Micro	mei-sept	0,16	0,01	0	0	7	0,00	B	C
Karate Zeon	mei-sept	0,05	0,01	0	0	0	0,00	C	C
Luxan Olie-H	mei-sept	6	4,80	2160	30	0	0,62	A	A
Plenum 25 WP	mei-sept	0,4	0,10	0	0	0	0,01	A	A
Splendid	mei-sept	0,4	0,01	0	0	7	0,00	B	C
Sumicidin super (>2 toepassingen/jaar)	april-juni	0,4	0,01	0	0	4	0,00	C	C
Sumicidin super (max. 2 toep./jaar)	april-juni	0,4	0,01	0	0	1	0,00	C	C
Vuurbestrijding, na opkomst									
Allure vlb	mei-sept	1,5	0,65	990	81	1	0,11	?	A
Daconil	mei-sept	2,2	1,65	3300	264	1	0,25	A	A
Flint <sup>2</sup>	mei-sept	0,25	0,13	0	0	1	0,01	?	?
Folicur 25 WG <sup>2</sup>	mei-sept	0,6	0,15	3780	900	0	0,01	A	A
Frupica	mei-sept	0,35	0,18	0	0	0	0,02	A	?
Kenbyo <sup>2</sup>	mei-sept	0,4	0,20	1480	1280	1	0,01	?	A
mancozeb vlb <sup>3</sup>	mei-sept	4	1,80	2320	180	0	0,23	A	B
maneb spp <sup>3</sup>	mei-sept	2,5	2,00	2500	200	0	0,26	A	B
Mirage Plus 570	mei-sept	1,5	0,86	0	0	2	0,35	?	A
Nautilus	mei-sept	1,25	0,89	1625	99	0	0,11	?	?
Ronilan FL <sup>4</sup>	mei-sept	0,5	0,25	3	1	0	0,03	A	A
Shirlan	mei-sept	0,4	0,20	0	0	1	0,08	A	A
Vurex	mei-sept	2,5	1,33	900	70	9	0,37	A	B

<sup>1</sup> Bij grondontsmetting en grondbehandeling bij het planten is de drift 0%.

<sup>2</sup> Rond de bloei middel toevoegen.

<sup>3</sup> Niet in Bloembollenstreek.

<sup>4</sup> Ronilan is per 31-12-2006 niet meer toegelaten maar heeft een opgebruiktermijn tot 31-12-2007.

### 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 uit van 0,1%, dat is een driftreductie van 90% te behalen door middel van spuittechniek. Bij een lagere driftreductie wordt de MBP-waterleven evenredig groter.
- 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.