

# MILIEU-EFFECTENKAART 2007

## Prei

1% drift

clm



| Middel                                  | Toe-passings-tijdstip | Advies-dosering<br>kg/ha of l/ha | Kg actieve stof<br>kg a.s./ha | Milieu-effecten        |       |             |       | Nuttige organismen |             |
|---|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------|-------------|-------|--------------------|-------------|
|   |                       |                                  |                               | Grondwater             |       | Water-leven | Lucht | Bestuivers         | Bestrijders |
|   |                       |                                  |                               | organische stofklassen |       |             |       |                    |             |
|   |                       |                                  |                               | 1,5-3%                 | 3-6%  | MBP         | MBP   | MBP                | kg a.s./ha  |
| <b>Onkruidbestrijding</b>               |                       |                                  |                               |                        |       |             |       |                    |             |
| Bromotril 250 SC <sup>1</sup>           | mrt-aug               | 1,5                              | 0,38                          | 0                      | 0     | 36          | 0,08  | A                  | A           |
| Bromotril 250 SC <sup>1</sup>           | sept-feb              | 1,5                              | 0,38                          | 0                      | 0     | 36          | 0,04  | A                  | A           |
| Butisan <sup>2</sup>                    | mrt-aug               | 0,5                              | 0,25                          | 1                      | 0     | 1           | 0,02  | A                  | A           |
| Butisan <sup>2</sup>                    | sept-feb              | 0,5                              | 0,25                          | 13                     | 1     | 1           | 0,01  | A                  | A           |
| Chloor-IPC                              | mrt-aug               | 1,5                              | 0,60                          | 0                      | 0     | 0           | 0,10  | A                  | A           |
| Chloor-IPC                              | sept-feb              | 1,5                              | 0,60                          | 0                      | 0     | 0           | 0,05  | A                  | A           |
| Lentagran                               | mrt-aug               | 0,5                              | 0,23                          | 450                    | 65    | 9           | 0,00  | A                  | A           |
| Lentagran                               | sept-feb              | 0,5                              | 0,23                          | 1150                   | 90    | 9           | 0,00  | A                  | A           |
| Stomp, 90% driftreductie <sup>3</sup>   | mrt-aug               | 0,5                              | 0,20                          | 0                      | 0     | 3           | 0,06  | ?                  | A           |
| Stomp, 90% driftreductie <sup>3</sup>   | sept-feb              | 0,5                              | 0,20                          | 0                      | 0     | 3           | 0,04  | ?                  | A           |
| <b>Ziektebestrijding</b>                |                       |                                  |                               |                        |       |             |       |                    |             |
| Amistar                                 | mrt-aug               | 0,8                              | 0,20                          | 60                     | 1     | 1           | 0,00  | A                  | A           |
| Amistar                                 | sept-feb              | 0,8                              | 0,20                          | 104                    | 1     | 1           | 0,00  | A                  | A           |
| Captan 480 SC                           | mrt-aug               | 2                                | 0,96                          | 32                     | 32    | 6           | 0,04  | A                  | A           |
| Captan 480 SC                           | sept-feb              | 2                                | 0,96                          | 32                     | 32    | 6           | 0,03  | A                  | A           |
| Corbel                                  | mrt-aug               | 1                                | 0,75                          | 53                     | 1     | 4           | 0,26  | A                  | B           |
| Corbel                                  | sept-feb              | 1                                | 0,75                          | 180                    | 1     | 4           | 0,17  | A                  | B           |
| Daconil 500                             | mrt-aug               | 3                                | 1,50                          | 249                    | 3     | 6           | 0,18  | A                  | A           |
| Daconil 500                             | sept-feb              | 3                                | 1,50                          | 297                    | 3     | 6           | 0,09  | A                  | A           |
| Eupareen Multi                          | mrt-aug               | 2,5                              | 1,25                          | 375                    | 13    | 3           | 0,23  | A                  | B           |
| Eupareen Multi                          | sept-feb              | 2,5                              | 1,25                          | 3250                   | 113   | 3           | 0,15  | A                  | B           |
| Flint                                   | mrt-aug               | 0,4                              | 0,20                          | 0                      | 0     | 11          | 0,01  | ?                  | ?           |
| Flint                                   | sept-feb              | 0,4                              | 0,20                          | 0                      | 0     | 11          | 0,00  | ?                  | ?           |
| Folicur                                 | mrt-aug               | 1,2                              | 0,30                          | 1800                   | 240   | 0           | 0,01  | A                  | A           |
| Folicur                                 | sept-feb              | 1,2                              | 0,30                          | 1800                   | 90    | 0           | 0,01  | A                  | A           |
| Horizon, 75% driftreductie <sup>4</sup> | mrt-aug               | 1                                | 0,25                          | 1500                   | 200   | 0           | 0,01  | A                  | A           |
| Horizon, 75% driftreductie <sup>4</sup> | sept-feb              | 1                                | 0,25                          | 1500                   | 75    | 0           | 0,01  | A                  | A           |
| Kenbyo                                  | mrt-aug               | 0,75                             | 0,38                          | 2400                   | 1875  | 10          | 0,01  | ?                  | A           |
| Kenbyo                                  | sept-feb              | 0,75                             | 0,38                          | 22500                  | 14250 | 10          | 0,01  | ?                  | A           |
| Opus Team                               | mrt-aug               | 1,5                              | 0,50                          | 27                     | 0     | 2           | 0,14  | A                  | B           |
| Opus Team                               | sept-feb              | 1,5                              | 0,50                          | 90                     | 0     | 2           | 0,09  | A                  | B           |
| Ortiva                                  | mrt-aug               | 0,8                              | 0,20                          | 60                     | 1     | 1           | 0,00  | A                  | A           |
| Ortiva                                  | sept-feb              | 0,8                              | 0,20                          | 104                    | 1     | 1           | 0,00  | A                  | A           |
| Previcur N                              | mrt-aug               | 1,5                              | 1,08                          | 0                      | 0     | 0           | 0,22  | A                  | A           |
| Previcur N                              | sept-feb              | 1,5                              | 1,08                          | 0                      | 0     | 0           | 0,13  | A                  | A           |
| Signum                                  | mrt-aug               | 1,5                              | 0,50                          | 80                     | 0     | 2           | 0,01  | ?                  | ?           |
| Signum                                  | sept-feb              | 1,5                              | 0,50                          | 120                    | 0     | 2           | 0,01  | ?                  | ?           |
| Tilt                                    | mrt-aug               | 1                                | 0,25                          | 0                      | 0     | 1           | 0,02  | A                  | A           |
| Tilt                                    | sept-feb              | 1                                | 0,25                          | 0                      | 0     | 1           | 0,01  | A                  | A           |
| Topsin M spp                            | mrt-aug               | 4                                | 2,80                          | 720                    | 4     | 0           | 0,08  | A                  | A           |
| Topsin M spp                            | sept-feb              | 4                                | 2,80                          | 1240                   | 8     | 0           | 0,06  | A                  | A           |
| <b>Plaagbestrijding</b>                 |                       |                                  |                               |                        |       |             |       |                    |             |
| Delphin                                 | mrt-aug               | 0,5                              | 0,50                          | 0                      | 0     | 0           | 0,04  | A                  | A           |
| Delphin                                 | sept-feb              | 0,5                              | 0,50                          | 0                      | 0     | 0           | 0,02  | A                  | A           |
| deltamethrin (25 g/l)                   | jan-dec               | 0,3                              | 0,01                          | 0                      | 0     | 51          | 0,00  | B                  | C           |
| Mesurool (vrijstelling)                 | mrt-aug               | 1,5                              | 0,75                          | 750                    | 17    | 6           | 0,06  | C                  | C           |
| Mesurool (vrijstelling)                 | sept-feb              | 1,5                              | 0,75                          | 3300                   | 53    | 6           | 0,04  | C                  | C           |
| Pirimor                                 | mrt-aug               | 0,5                              | 0,25                          | 125                    | 2     | 55          | 0,06  | A                  | A           |
| Pirimor                                 | sept-feb              | 0,5                              | 0,25                          | 200                    | 2     | 55          | 0,04  | A                  | A           |

<sup>1</sup> Bromotril alleen in zaai-prei en in de plantenbaan.

<sup>2</sup> Niet in grondwaterbeschermingsgebieden.

<sup>3</sup> Voor dit middel gelden drifbeperkende maatregelen: drift = 0,1%.

<sup>4</sup> Voor dit middel gelden drifbeperkende maatregelen: drift = 0,25%.

### 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](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             |