

## Chinese kool

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>Ziektebestrijding</b>                      |                       |                                  |                               |                        |      |             |       |                    |             |
| Contans WG <sup>1</sup>                       | jan-dec               | 4                                | 0,20                          | 0                      | 0    | 0           | 0,00  | ?                  | ?           |
| Rovral aquaflo                                | jan-dec               | 1                                | 0,50                          | 1                      | 0    | 1           | 0,01  | A                  | A           |
| Signum  | mrt-aug               | 1                                | 0,33                          | 53                     | 0    | 1           | 0,03  | ?                  | ?           |
| Signum  | sept-feb              | 1                                | 0,33                          | 80                     | 0    | 1           | 0,02  | ?                  | ?           |
| <b>Plaaigbestrijding</b>                      |                       |                                  |                               |                        |      |             |       |                    |             |
| Admire (Gaucho coating)                       | mrt-aug               | 0,12                             | 0,08                          | 336                    | 8    | 0           | 0,00  | C                  | C           |
| Admire (Gaucho coating)                       | sept-feb              | 0,12                             | 0,08                          | 420                    | 17   | 0           | 0,00  | C                  | C           |
| Admire, op tray (vrijstelling)                | mrt-aug               | 0,24                             | 0,17                          | 672                    | 17   | 0           | 0,00  | C                  | C           |
| Admire, op tray (vrijstelling)                | sept-feb              | 0,24                             | 0,17                          | 840                    | 34   | 0           | 0,00  | C                  | C           |
| Bacillus thuringiensis (Delfin, Turex)        | jan-dec               | 0,5                              | 0,50                          | 0                      | 0    | 0           | 0,00  | A                  | A           |
| Bacillus thuringiensis (Dipel Es, Scutello L) | jan-dec               | 0,9                              | 0,90                          | 0                      | 0    | 0           | 0,00  | A                  | A           |
| Bacillus thuringiensis (Xen tari)             | jan-dec               | 1                                | 0,54                          | 0                      | 0    | 0           | 0,00  | A                  | A           |
| Nomolt  | jan-dec               | 0,4                              | 0,06                          | 0                      | 0    | 840         | 0,00  | B                  | B           |
| 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           |
| Spruzit-vlb                                   | mrt-aug               | 1                                | 0,20                          | 2                      | 0    | 727         | 0,05  | A                  | A           |
| Spruzit-vlb                                   | sept-feb              | 1                                | 0,20                          | 160                    | 140  | 727         | 0,03  | A                  | A           |

<sup>1</sup> Na spuiten inwerken in de bodem.

## 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

&gt; 100 en ≤ 1000

&gt; 10 en ≤ 100

&gt; 0,12 en ≤ 0,42

C Niet bruikbaar

&gt; 1000

&gt; 100

&gt; 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, water-ven 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). 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 toekorst is 0,42 kg a.s./ha. De waarden op de kaart zijn afkomstig van Alterra en RIVM.
- 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). 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). 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.

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

| Teeltvrije zone (cm) | Volveldsspuit (%) | Volveldsspuit + kantdoppen (%) | Volveldsspuit + driftarmedoppen 50% driftreductie (%) | Volveldsspuit + driftarmedoppen 75% driftreductie (%) | Volveldsspuit + driftarmedoppen 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             |

## Informatie

- Het risico voor bestrijders (natuurlijke vijanden zoals sluiwespes, 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 effect-ten van bestrijdingsmiddelen voor elk afzonderlijk nuttig organisme. Meer gedetailleerde informatie kunt u vinden in de neveneffectengid-zen van de verschillende leveranciers van nuttige organismen.

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 PO, Alterra en RIVM en de symbolen voor nuttige organismen zijn gebaseerd op de neven-effectengids 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).

## Aansprakelijkheid

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.