

## Lijst van de erkende gewasbeschermingsmiddelen voor de teelt van druivelaars in open lucht voor wijnproductie - 2012

In deze publicatie vindt u alle middelen die erkend zijn in de teelt van druivelaars in open lucht, druivelaars voor wijnproductie en druivelaars onder bescherming.

Deze lijst geeft de toestand weer in maart 2012.

Vlaamse Overheid, Afdeling Duurzame landbouwontwikkeling, Dienst Voorlichting stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij het gebruik van gegevens uit deze publicatie.

Raadpleeg steeds het etiket voor de juiste dosis, het maximale aantal toepassingen, het interval tussen de toepassingen en de wachttijd!

### Welke informatie kan u in deze lijst terugvinden?

- De **plaag, ziekte of onkruiden** waartegen u kan behandelen
- De **handelsbenaming** van de stof en de **dosis** waaraan zij is erkend
- De **actieve of werkzame stof(fen)** van elk middel
- De **wachttijd** die men in acht dient te nemen tussen de laatste behandeling en de oogst, uitgedrukt in dagen
- Het **maximum aantal toepassingen** dat is toegelaten
- De **maximale residu limiet (MRL)** in mg/kg. Dit is de maximale hoeveelheid werkzame stof die op of in het geoogste fruit mag aanwezig zijn
- Onder 'opmerkingen' het **behandelingstijdstip, de bufferzone en eventuele opmerkingen**


De dosis wordt uitgedrukt per are fruithaag. De totale oppervlakte van de haag in uw aanplanting kan u als volgt berekenen:

$$\text{Oppervlakte haag} = \text{totale lengte van de rijen} \times \text{hoogte} \times 2$$

Volgende kleurencode geeft het effect van de gewasbeschermingsmiddelen weer op de biologische bestrijders of persistentie in de bodem

 : veilig

 : licht tot matig schadelijk

 : schadelijk

! Om resistentie te vermijden is het belangrijk zoveel mogelijk af te wisselen tussen de verschillende middelen en zeker tussen middelen van dezelfde chemische families.

! Gebruikers van gewasbeschermingsmiddelen zijn verplicht de bufferzones vermeld op het etiket van gewasbeschermingsmiddelen na te leven. De bufferzone is een niet behandelde strook van een terrein in de nabijheid van een wateroppervlak (beek, vijver, plas, sloot met water...). Het instellen van een dergelijke zone heeft als doel de bescherming van waterorganismen tegen gewasbeschermingsmiddelen aangevoerd door spuitniveaus te verzekeren. Meer informatie is beschikbaar op [www.fytoweb.be](http://www.fytoweb.be)

! Houdt u zorgvuldig aan de gebruiks- en veiligheidsvoorschriften zoals aangegeven op de verpakking.

Bij eventuele vergiftigingsverschijnselen: raadpleeg het **antigifcentrum op het nummer: 070/245.245**

(\*) **Bepaalbaarheidsgrens**  
2012 – V05-W



## Druivelaars voor wijnproductie

| Plagen         | Werkzame stof               | Handelsproduct                   | Driftreductie   | Opmerkingen   | Dosis /ha haag                 | Dosis /are haag                | Max. aantal toep. | Wachttermijn | MRL mg/kg |
|----------------|-----------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|-----------|
| Rupsen         | bacillus thuringiensis      | <b>Xentari WG</b>                |   | Gebruiken in eerste levensstadia van de rups  | 0,750 - 1 kg                   | 7,5-10 g                       |                   | 0 d          | /         |
|                | spinosad                    | <b>Tracer</b>                    | bufferzone 10m met klassieke techniek                 | Toepassen met een interval van 14 dagen, gevaarlijk voor bijen                          | 110 ml                         | 1,1 ml                         | 3                 | 14 d         | 0,5       |
|                |                             | <b>Boomerang Conserve Pro</b>    |   |   | 440 ml                         | 4,4 ml                         |                   |              |           |
| indoxacarb     | <b>Steward</b>              | bufferzone 20m                   | Toepassen voor de bloei, vanaf uitkomen van de eitjes | 125 g   | 1,25 g                         | 1                              | /                 | 2            |           |
| Trosrups       | lambda-cyhalothrin (100g/l) | <b>Karate Zeon Ninja</b>         | bufferzone 20 m, 50% driftreductie                    | <b>N, maximum 3 toepassingen lambda-cyhalothrin per jaar<br/>Gevaarlijk voor bijen!</b> | 100 ml                         | 1 ml                           | 2                 | 7 d          | 0,2       |
| Trips          | abamectine                  | <b>Acaramik Agrimec Vertimec</b> | bufferzone 20m  | Toepassen bij het verschijnen van de plaag, bij het eerste open gevouwen blad           | 400 ml                         | 4 ml                           | 1                 | 28 d         | 0,01*     |
| Lapsnuit-Kever | Metarhizium anisopliae F52  | <b>Bio 1020</b>                  |   |   | 0,5 kg/m <sup>3</sup> potgrond | 0,5 kg/m <sup>3</sup> potgrond |                   | /            | /         |
| Spint          | tebufenpyrad                | <b>Masai 20 WP</b>               | bufferzone 20m  |   | 280 g                          | 2,8 g                          | 1                 | 14 d         | 0,5       |
| Cicaden        | Indoxacarb                  | <b>Steward</b>                   | bufferzone 20m  | Toepassen voor de bloei, vanaf aantasting   | 125 g                          | 1,25 g                         | 1                 | /            | 2         |
|                | lambda-cyhalothrin (100g/l) | <b>Karate Zeon Ninja</b>         | bufferzone 20 m, 50% driftreductie                    | <b>N, maximum 3 toepassingen lambda-cyhalothrin per jaar<br/>Gevaarlijk voor bijen!</b> | 75 ml                          | 0,75 ml                        | 3                 | 7 d          | 0,2       |

| Ziekten                    | Werkzame stof                   | Handelsproduct  | Driftreductie                       | Opmerkingen  | Dosis /ha haag         | Dosis /are haag     | Max. aantal toep. | Wacht-termijn | MRL mg/kg |
|----------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|--|------------------------|---------------------|-------------------|---------------|-----------|
| Witziekte                  | kresoxim-methyl                 | <b>Candit</b>   | bufferzone 5m                       | <b>Maximum 3 toep van strobilurines per jaar.</b> Preventief toepassen met een interval van 10-14 d  | 80 g                   | 0,8 g               | 3                 | 35 d          | 1         |
|                            | penconazool                     | <b>Topaz<br/>Topenco 100 EC</b>   |                                     | preventief toepassen   | 140 ml                 | 1,4 ml              | 3                 | 35 d          | 0,2       |
|                            | quinoxifen                      | <b>Fortress</b>   | bufferzone 5m                       | Toepassen met een interval van 14 dagen  | 60 ml                  | 0,6 ml              | 2                 | 21 d          | 1         |
|                            | tebuconazool + trifloxystrobine | <b>Nativo 75 WG</b>   | bufferzone 5m                       | <b>Maximum 3 toep van strobilurines per jaar</b> met een interval van 14 dagen   | 90 g                   | 0,9 g               | 2                 | 35 d          | 0,5<br>5  |
|                            | trifloxystrobine                | <b>Flint 50 WG</b>  | bufferzone 5m                       | <b>Maximum 3 toep van strobilurines per jaar</b> met een interval van 10-14 dagen  | 100 g                  | 1 g                 | 3                 | 35 d          | 5         |
|                            | spiroxamine                     | <b>Impulse</b>  | bufferzone 20m<br>75% driftreductie | preventief toepassen met een interval van 10-14 d.   | 300 ml                 | 3 ml                | 3                 | 35 d          | 1         |
|                            | zwavel                          | <b>Cosavet<br/>Hermovit<br/>Kumulus WG<br/>Microsulfo<br/>Spuitzwavel 800 WG<br/>Sulfostar<br/>Sulfovit super<br/>Thiovit Jet</b> |                                     | voor de bloei →<br><br>na de bloei →<br>Zwavel heeft een nevenwerking tegen druivenviltmijt (en tegen roofmijten afhankelijk van het aantal behandelingen) | 600-800 g /100 l Water | 60-80 g /10 l water | /                 | /             | 50        |
| Grauwe schimmel / Botrytis | fludioxonil + cyprodinil        | <b>Switch</b>   | bufferzone 20m<br>75% driftreductie | Toepassen van einde bloei tot rijping  | 830 g                  | 8,3 g               | 1                 | 35 d          | 4<br>5    |
|                            | fenhexamid                      | <b>Teldor</b>   | bufferzone 5m                       | Toepassen van einde bloei tot rijping, met een interval van 7-14 d   | 800 g                  | 8 g                 | 4                 | 21 d          | 5         |
|                            | boscalid                        | <b>Cantus</b>   |                                     | Preventieve toepassing van einde bloei tot rijping   | 700 g                  | 7 g                 | 1                 | 28 d          | 5         |
|                            | pyrimethanil                    | <b>Scala<br/>Pyrus 400 SC</b>   | bufferzone 5m                       | Toepassen van einde bloei tot rijping  | 800 ml                 | 8 ml                | 1                 | 28 d          | 5         |

| Ziekten             | Werkzame stof   | Handelsproduct              | Driftreductie                     | Opmerkingen   | Dosis /ha haag       | Dosis /are haag    | Max. aantal toep. | Wachttermijn | MRL mg/kg      |        |      |
|---------------------|---|-----------------------------|-----------------------------------|---|----------------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------|--------|------|
| Valse meeldauw      | dimethomorf   | <b>Paraat</b>               |                                   | Preventief toepassen met een interval van 10-14 dagen                 | 330 g                | 3,3 g              | 2                 | 35 d         | 3              |        |      |
|                     | dithianon   | <b>Delan 70 WG</b>          |                                   | Preventief toepassen  | 400 g                | 4 g                | 1                 | 48 d         | 3              |        |      |
|                     | mancozeb+ metalaxyl-M   | <b>Fubol Gold</b>           | bufferzone 20m, 50% driftreductie | Preventief toepassen met interval van 10-14 dagen                     | 750 g                | 7,5 g              | 3                 | 56 d         | 5<br>1         |        |      |
|                     | mancozeb + zoxamide   | <b>Unikat pro</b>           | bufferzone 10m                    |   | 1 kg                 | 10 g               | 2                 | 56 d         | 5<br>5         |        |      |
|                     | koperhydroxide  | <b>Belchim hydro</b>        | /                                 | Toepassen van mei tot september met een spuitinterval van 10-15 dagen | 800 g / 100 l water  | 80 g / 10 l water  |                   | 42 d         | 50             |        |      |
|                     |   |                             | bufferzone 20m                    |   | 1 kg / 100 l water   | 100 g / 10 l water | 4                 |              |                |        |      |
|                     |   |                             | bufferzone 20m, 90% driftreductie |   | 1,6 kg / 100 l water | 160 g / 10 l water | 2                 |              |                |        |      |
|                     | koperoxychloride  | <b>Cuperit</b>              | bufferzone 20m                    | Toepassen van mei tot september met een spuitinterval van 10-15 dagen | 800 g / 100 l water  | 80 g / 10 l water  | 2-4               | 42 d         | 50             |        |      |
|                     |   |                             | bufferzone 20m, 75% driftreductie |   |                      |                    |                   |              |                |        |      |
|                     |   |                             | /                                 |   |                      |                    |                   |              |                |        |      |
|                     | kopersulfaat  | <b>Naturen Bordeaux pap</b> | bufferzone 20m                    | Toepassen van mei tot september met een interval van 10-15 dagen      | 20 kg                | 200 g              | /                 | /            | 50             |        |      |
|                     | captan  | <b>Certis captan 830 WP</b> |                                   | <b>Opgebruik tot en met 30/03/2013</b>                                | 1,5 kg               | 15 g               | 2                 | 42 d         | 0,02*          |        |      |
|                     | maneb   | <b>Trimangol 80</b>         | bufferzone 20m                    | Toepassen voor en tijdens de bloei                                    | 2 kg                 | 20 g               | 5                 | /            | 5              |        |      |
| <b>Trimangol WG</b> |   |                             |                                   |   |                      |                    |                   |              |                | 2,1 kg | 21 g |
| mancozeb            | <b>Agro-Mancozeb 80 WP</b><br><b>Dequiman MZ WP</b><br><b>Indofil M-45</b><br><b>Penncozeb</b><br><b>Prozeb</b><br><b>Sputnik</b> | bufferzone 20m              |                                   | 2 kg  | 20 g                 | 8                  | 56 d              | 5            |                |        |      |
|                     |   |                             |                                   |   |                      |                    |                   |              | bufferzone 20m | 2,1 kg | 21 g |
|                     |   |                             |                                   |   |                      |                    |                   |              |                |        |      |

| Ziekten    | Werkzame stof | Handelsproduct  | Driftreductie  | Opmerkingen                        | Dosis /ha haag | Dosis /are haag | Max. aantal toep. | Wachttermijn | MRL mg/kg |   |  |                |        |      |
|------------|---------------|---|----------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|--------------|-----------|---|--|----------------|--------|------|
| Rode brand | dithianon     | <b>Delan 70 WG</b>  |                | Preventief toepassen               | 400 g          | 4 g             | 1                 | 48 d         | 3         |   |  |                |        |      |
|            | maneb         | <b>Trimangol 80</b>   | bufferzone 20m | Toepassen voor en tijdens de bloei | 2 kg           | 20 g            | 5                 | /            | 5         |   |  |                |        |      |
|            |               | <b>Trimangol WG</b>   |                |                                    | 2,1 kg         | 21 g            |                   |              |           |   |  |                |        |      |
|            | mancozeb      | <b>Agro-Mancozeb 80 WP</b><br><b>Dequiman MZ WP</b><br><b>Indofil M-45</b><br><b>Penncozeb</b><br><b>Prozeb</b><br><b>Sputnik</b> | bufferzone 20m |                                    |                | 2 kg            | 20 g              | 8            | 56 d      | 5 |  |                |        |      |
|            |               |   |                |                                    |                |                 |                   |              |           |   | <b>Dequiman MZ WG</b><br><b>Dithane WG</b><br><b>Mancoplus 75 WG</b><br><b>Manfil 75 WG</b><br><b>Penncozeb WG</b><br><b>Prozeb WG</b> | bufferzone 20m | 2,1 kg | 21 g |
|            |               |   |                |                                    |                |                 |                   |              |           |   |  |                |        |      |
| Zwartrot   | dithianon     | <b>Delan 70 WG</b>  |                | Preventief toepassen               | 400 g          | 4 g             | 1                 | 48 d         | 3         |   |  |                |        |      |
|            | maneb         | <b>Trimangol 80</b>   | bufferzone 20m | Toepassen voor en tijdens de bloei | 2 kg           | 20 g            | 5                 | /            | 5         |   |  |                |        |      |
|            |               | <b>Trimangol WG</b>   |                |                                    | 2,1 kg         | 21 g            |                   |              |           |   |  |                |        |      |
|            | mancozeb      | <b>Agro-Mancozeb 80 WP</b><br><b>Dequiman MZ WP</b><br><b>Indofil M-45</b><br><b>Penncozeb</b><br><b>Prozeb</b><br><b>Sputnik</b> | bufferzone 20m |                                    |                | 2 kg            | 20 g              | 8            | 56 d      | 5 |  |                |        |      |
|            |               |   |                |                                    |                |                 |                   |              |           |   | <b>Dequiman MZ WG</b><br><b>Dithane WG</b><br><b>Mancoplus 75 WG</b><br><b>Manfil 75 WG</b><br><b>Penncozeb WG</b><br><b>Prozeb WG</b> | bufferzone 20m | 2,1 kg | 21 g |
|            |               |   |                |                                    |                |                 |                   |              |           |   |  |                |        |      |

| Ziekten      | Werkzame stof               | Handelsproduct  | Driftreductie  | Opmerkingen   | Dosis /ha haag      | Dosis /are haag    | Max. aantal toep. | Wachttermijn | MRL mg/kg |
|--------------|-----------------------------|---|--|---|---------------------|--------------------|-------------------|--------------|-----------|
| Zwartrot     | koperhydroxide              | <b>Belchim hydro</b>  | /  | Toepassen van mei tot september met een spuitinterval van 10-15 dagen | 800 g / 100 l water | 80 g / 10 l water  | 4                 | 42 d         | 50        |
|              |                             | <b>Hydro WG</b>   | bufferzone 20m   |   | 1 kg /100 l water   | 100 g / 10 l water |                   |              |           |
|              |                             | <b>Ko-plus 40</b><br><b>Koperhydroxide WG</b><br><b>Hydro super 25 WG</b> | bufferzone 20m,<br>90% driftreductie                             |   | 1,6 kg /100 l water | 160 g / 10 l water |                   |              |           |
|              | koperoxychloride            | <b>Cuperit</b>  | bufferzone 20m   | Toepassen van mei tot september met een spuitinterval van 10-15 dagen | 800 g / 100 l water | 80 g / 10 l water  | 2-4               | 42 d         | 50        |
|              |                             | <b>Cuprex 50%</b>   | bufferzone 20m,<br>75% driftreductie                             |   |                     |                    |                   |              |           |
|              |                             | <b>Cuprex 50% WG</b><br><b>Curvata</b>                                    | /  |   |                     |                    |                   |              |           |
| kopersulfaat | <b>Naturen Bordeaux pap</b> | bufferzone 20m  | Toepassen van mei tot september met een interval van 10-15 dagen | 20 kg   | 200 g               | /                  | /                 | 50           |           |

|                          | Handelsproduct en dosis  | Actieve stof         | Opmerkingen   |
|--------------------------|--|----------------------|---|
| <b>Uitvloeier</b>        | 0,1% <b>Abion-E</b> in menging met een erkend fungicide op basis van koper | paraffine            | Bufferzone 5 m met klassiek techniek<br>8 toepassingen per jaar |
| <b>Antischuim-Middel</b> | 1,4 ml/100 l spuitvloeistof <b>Cass'mousse</b>                             | dimethylpolysiloxaan | Antischuimmiddel  |

| Onkruiden        | Werkzame stof        | Handelsproduct  | Drifreductie   | Opmerkingen   | Dosis /ha    | Dosis /are | Max. aantal toep.                  | Tijdstip   |
|------------------|----------------------|---|--|---|--------------|------------|------------------------------------|--|
| Bodem-middelen   | linuron              | Linugan 500 SC<br>Linurex 50 SC<br>Linuris 500 SC<br>Linuron 500 SC<br>Linustar<br>-----<br>Afalon SC | bufferzone 20m met 50% driftreductie                   |   |              | 25-30 ml   | 2                                  | Maart-april, tegen kiemende onkruiden, toepassen op vochtige bodem |
|                  | diflufenican         | Diflanil 500 SC   | bufferzone 20m met 75% driftreductie                   | Behandeling onder stokken van minstens 3 jaar oud.<br>Toepassen op <b>vochtige bodem</b>  |              | 2,4 ml     | 1                                  | Tegen kiemende onkruiden   |
|                  | pendimethalin        | Stomp Aqua  | bufferzone 10m   | Toepassen tegen kiemende onkruiden, op <b>een vochtige bodem</b>  |              | 40-44 ml   | 1                                  | Vroeg in de lente  |
| Grassen-Middelen | fluazifop-P-butyl    | Fusilade Max  |  | N, afhankelijk van de aanwezige grassen op doorlevende grassen en kweekgras: vanaf 3-4 bladstadium tot 20 cm = 3l, voor Duist, windhalm, haver, graanopslag, hanepoot vanaf 2-3 bladeren = 1-1,5l   | 1-3 l        | 10-30 ml   | 2<br><i>(1x in andere teelten)</i> | Toepassen <b>voor de bloei en/of na de oogst</b> , in open lucht   |
|                  | tepraloxydim         | Aramo<br>Tanagra  |  | Enkel toepassen in open lucht afhankelijk van de aanwezige grassen <b>zonder het gewas te raken</b>   |              | 10-20 ml   | 1                                  | Toepassen in het voorjaar of                                       |
| Contact-middelen | ammonium-glufosinaat | Basta S   |  | Enkel toepassen in open lucht<br>Totaalherbicide met dieptewerking<br>Toepassen <b>zonder het gewas te raken</b>  | 50-75 ml/are | 50-75 ml   | 2                                  |  |
|                  | glyfosaat            | glyfosaat, diverse van 360g/l   |  | één- en tweezaadlobbigen, op goed ontwikkelde onkruiden, op een droog gewas behandelen, geen neerslag binnen 6 uur na toepassen<br>4 l tegen kweekgras en zuring,<br>6 l tegen distel in de lente tegen kweekgras, zuring en andere doorlevende onkruiden | 2-6 l        | 20-60 ml   | 1                                  | <b>niet na 15/6</b>  |
|                  | diquat               | Diquanet<br>Enkor plus<br>Falcon<br>Mission<br>Quad-glob 200 SL<br>-----<br>Reglone,<br>Diquanet SL   | bufferzone 20m<br>bufferzone 20m met 90% driftreductie | Maximum 1000g diquat/ha/12 maanden!<br>Enkel toepassen in open lucht<br>Toepassen <b>zonder het gewas te raken</b>  |              | 20 ml      | 1                                  |  |
|                  |                      |   |  |   |              | 30-50 ml   |                                    |  |