

## **Middelen die niet onder zuiveringsplicht vallen**

(18-9-2017)

De verplichte waterzuivering van gewasbeschermingsmiddelen geldt voor alle glastuinbouwbedrijven, dus ook voor bedrijven die alleen gebruik maken van zogenaamde groene gewasbeschermingsmiddelen. Er wordt geen onderscheid gemaakt tussen glastuinbouwbedrijven, die bijvoorbeeld SKAL-gecertificeerd zijn, maar wél tussen gewasbeschermingsmiddelen die gebruikt mogen worden. De zuiveringsplicht geldt voor alle organische gewasbeschermingsmiddelen. Artikel 3.64a van het Activiteitenbesluit stelt: *‘Drainwater, drainagewater of het spoelwater van filters van een waterdoseringsinstallatie, dat gewasbeschermingsmiddelen bevat, wordt voorafgaand aan het lozen door een zuiveringsvoorziening geleid die ten minste 95% van de werkzame stoffen die bestaan uit organische verbindingen, uit het water verwijderd’*. In de toelichting van de publicatie is verduidelijkt dat de zuiveringsplicht geldt voor *‘de stoffen in de gewasbeschermingsmiddelen die een algemene of specifieke werking hebben tegen schadelijke organismen of planten en daarmee het belangrijkste ingrediënt vormen van een gewasbeschermingsmiddel. De zuiveringsverplichting betreft de werkzame stoffen die bestaan uit organische verbindingen. De term ‘organisch’ sluit aan bij dat begrip in de organische chemie. Het gaat dan om verbindingen die koolstofatomen bevatten, niet bedoeld worden dus bijvoorbeeld micro-organismen, zoals schimmels, of anorganische stoffen, zoals het metaal koper. Het te behalen zuiveringsrendement ziet uitsluitend op de werkzame stoffen in de gewasbeschermingsmiddelen.*

Zodra op één of meer van de werkzame stoffen van een toegepast gewasbeschermingsmiddel de zuiveringsplicht geldt, moet al het drainwater, drainagewater of het spoelwater van filters van het bedrijf worden gezuiverd. Van de omschrijving op de verpakking of op de site van de fabrikant/leverancier is (indirect) af te leiden of het middel werkzame stoffen bevat waarvoor dit van toepassing is. Veel groene middelen ontlenen hun werking aan micro-organismen als bacteriën of schimmels, of anorganische stoffen, zoals zouten en elementen als metalen. Ook deze producten hebben (verplicht) een toelatingsnummer. Voor deze middelen geldt de zuiveringsplicht echter niet. Het is dus van belang om goed het middelenpakket hierop te onderzoeken. Schakel, indien enigszins mogelijk, volledig over op toegestane groene middelen waarvoor de zuiveringsplicht niet geldt. Wanneer geen andere dan de genoemde groene middelen in uw teelt gebruikt worden, is aanschaf van een waterzuiveringsinstallatie niet noodzakelijk.

Het is onmogelijk een volledige lijst te produceren met middelen die niet onder de zuiveringsplicht vallen, mede ook omdat middelen van samenstelling kunnen wisselen. In onderstaande tabellen staan voorbeelden van toegelaten gewasbeschermingsmiddelen op basis van respectievelijk anorganische stoffen en micro-organismen waarvoor de zuiveringsplicht niet geldt.

### **Anorganische Stoffen:**

<b>Naam middel</b>	<b>Werkzame stof</b>	<b>Toelatingsnummer</b>	<b>Werking</b>
<b>Karma</b>	kalium waterstof-carbonaat	13854	Schimmelbestrijding
<b>Derrex</b>	ijzer(III)fosfaat	13507	Slakkenbestrijding
<b>Iroxx</b>	ijzer(III)fosfaat	14809	Slakkenbestrijding
<b>Escar-Go tegen slakken Ferramol</b>	ijzer(III)fosfaat	12167	Slakkenbestrijding
<b>Ferramol Ecostyle Slakken-korrels</b>	ijzer(III)fosfaat	12118	Slakkenbestrijding
<b>Sluux HP</b>	ijzer(III)fosfaat	13316	Slakkenbestrijding
<b>Thiovit Jet</b>	Zwavel	5395	Schimmelbestrijding

**Micro-organismen:**

<b>Naam middel</b>	<b>Werkzame stof</b>	<b>Toelatingsnummer</b>	<b>Werking</b>
<b>FLORBAC</b>	Bacillus thuringiensis subsp. azawai	15033	Insectenbestrijding
<b>XenTari WG</b>	Bacillus thuringiensis subsp. azawai	12437	Insectenbestrijding
<b>Turex spuitpoeder</b>	Bacillus thuringiensis subsp. azawai	11702	Insectenbestrijding
<b>DiPel DF</b>	Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki	14674	Insectenbestrijding
<b>Lepinox Plus</b>	Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki	14746	Insectenbestrijding
<b>Bio 1020</b>	Metarhizium anisopliae stam FS2	12589	Insectenbestrijding
<b>Met52 OD</b>	Metarhizium anisopliae stam FS2	14883	Insectenbestrijding
<b>BotaniGard vloeibaar</b>	Beauveria bassiana	12611	Insectenbestrijding
<b>BotaniGard WP</b>	Beauveria bassiana	12612	Insectenbestrijding
<b>Contans</b>	Coniothyrium minitans stam CON/M/91-8	12423	Schimmelbestrijding
<b>Flocter</b>	Bacillus firmus I-1582	14814	Nematodenbestrijding
<b>Mycostop</b>	Streptomyces griseovirides stam K61	11708	Schimmelbestrijding
<b>PMV-01</b>	Pepino mozaic virus, stam CH2, isolaat 1906	15121	Elicitor
<b>Prestop</b>	Gliocladium catenulatum stam J1446	13413	Schimmelbestrijding
<b>Prestop 4B</b>	Gliocladium catenulatum stam J1446	13414	Schimmelbestrijding
<b>Serenade</b>	Bacillus subtilis stam QST 713	14536	Schimmelbestrijding
<b>TRIANUM-G</b>	Trichoderma-harzianum Rifai stam T-22	12841	Schimmelbestrijding
<b>TRIANUM-P</b>	Trichoderma-harzianum Rifai stam T-22	12699	Schimmelbestrijding