



Gewasbeschermingsmiddelen

Een gewasbeschermingsmiddel is een preparaat met één of meerdere werkzame stoffen, die schadelijke organismen, zoals planten, insecten, bacteriën en virussen chemisch of biologisch moet bestrijden.

Land- en tuinbouw

Er wordt onderscheid gemaakt tussen gewasbeschermingsmiddelen die in de land- en tuinbouw worden gebruikt voor de bescherming van gewassen en biociden die buiten de landbouw worden toegepast. Gewasbeschermingsmiddelen worden ingedeeld op basis van het soort organisme dat ze bestrijden, zoals insecticiden tegen insecten, fungiciden tegen schimmels, herbiciden tegen onkruiden, nematiciden tegen aaltjes, acariciden tegen mijten, rodenticiden tegen knaagdieren, mollusciciden tegen slakken en bactericiden om bacteriële plantenziekten te bestrijden. Onder biociden vallen desinfecterende middelen, aangroeiwerende verven voor boten, insecticiden en houtconserveringsmiddelen.

Gewasbeschermingsmiddelen in het milieu

Gewasbeschermingsmiddelen worden bewust en onbewust in het milieu gebracht. Wind, regen en uitloging vanuit de bodem zorgen vervolgens voor de verspreiding van deze verontreinigingen via grond- en oppervlaktewater. Omdat de verbindingen vaak

slecht afbreekbaar zijn, kunnen ze in de voedselketen accumuleren. Ze worden wereldwijd aangetroffen in alle matrices en in organismen op alle niveaus binnen de voedselketen. Vooral in organismen aan de top van de voedselketen worden, als gevolg van biologische stapeling, hoge concentraties gemeten. De werking van de middelen is er ook de oorzaak van dat ze schade kunnen aanrichten aan het ecologische milieu en de gezondheid van de mens. Het werkzame bestanddeel is namelijk in de meeste gevallen niet helemaal specifiek. Ze hebben daardoor vaak, naast effect op het te bestrijden organisme, ook schadelijke gevolgen voor andere organismen.

Wetgeving

De Europese Richtlijn 91/414/EG schrijft de registratie van gewasbeschermingsmiddelen voor. Voordat een product wordt toegelaten in een EU-lidstaat dient de werkzame stof op Annex 1 van de richtlijn te worden geplaatst. Daarnaast moet een lidstaat de specifieke toepassingen beoordelen en registreren. In Nederland geeft de Wet gewasbeschermingsmiddelen

en biociden (Wgb) uitvoering aan de richtlijn, gericht op de veiligheid en gezondheid van mens en dier en effecten op het milieu.

Ook voor drinkwaterwingebieden geldt een beperking voor het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, dit is beschreven in de Drinkwaterwet.

De Drinkwaterwet kan helaas niet alle drinkwaterbronnen beschermen tegen deze verontreinigingen. Met name de drinkwaterbedrijven die oppervlaktewater zoals uit de Rijn of de Maas als bron gebruiken, hebben dikwijls last van verhoogde gehalten aan smiddelen in het ruwe water. Het gevolg is dat deze verontreinigingen ook in het drinkwater terecht kunnen komen. Samenwerking op Europees niveau is dan ook van groot belang voor de veiligheid van ons drinkwater.

Omgevingsdienst West-Holland heeft in 2025 als eerste omgevingsdienst een nieuw handelingskader geïntroduceerd voor bodemonderzoek naar niet-geïntegreerde gewasbeschermingsmiddelen. Er zijn al meerdere omgevingsdiensten die dit handelingskader hebben overgenomen. Dit kader bevat geprioriteerde lijst van 20 stoffen, met onder andere glyfosaat, metamitron, difenoconazool, mancozeb (ZZS) en thiacloprid (ZZS).

Het kader adviseert een bemonsteringsstrategie die rekening houdt met uitloging, variatie in bodemlagen en humane risico's. In situ metingen van parameters zoals pH, redox en EC zijn hierbij essentieel. Hiermee wordt voorkomen dat risico's worden onderschat en schijnveiligheid ontstaat.

Aanbod Eurofins

Eurofins beschikt over een zeer breed analysepakket, met meer dan 450 componenten, waarmee de meest voorkomende gewasbeschermingsmiddelen in water en grond kunnen worden bepaald. Door toepassing van moderne analysetechnieken – zoals vloeistofchromatografie met tandemmassaspectrometrische detectie LC-MS/MS en gaschromatografie met tandemmassaspectrometrische detectie GC-MS / GC-MS/MS – kunnen verbindingen worden gemeten met zeer lage rapportagegrenzen. Het vroegtijdig herkennen van nieuwe verbindingen in diverse matrices en het ontwikkelen van gevoelige analysemethoden daarvoor, zorgen dat het analyse-aanbod voortdurend actueel is. Omdat Eurofins de analysemethoden altijd uitgebreid valideert, zijn opdrachtgevers verzekerd van betrouwbare analyseresultaten. Een groot deel van deze analyses zijn ook geaccrediteerd door de RvA.

Over Eurofins Environment Testing

Eurofins Environment Testing Nederland is onderdeel van Eurofins Scientific en uw partner voor milieuonderzoek.

Ons doel is om u te helpen bij het realiseren van uw doelstellingen. Met efficiënte en kwalitatieve analysetechnieken ondersteunen wij uw business processen. Hierbij kunt u gebruik maken van onze eigen emballage en logistieke dienst. Onze betrouwbare koeriers verzorgen de monsterverzorging op locatie en transporteren de monsters dezelfde dag nog naar het desbetreffende laboratorium.

Eurofins Environment Testing Nederland streeft naar bescherming van het milieu. Met onze producten en diensten ondersteunen wij het verantwoorde gebruik en de minimalisering van stoffen die schadelijk zijn voor mens en planeet.

Voor bodemonderzoek volgens het nieuwe handelingskader, bieden wij gespecialiseerde ondersteuning.

Verschillende gewasbeschermingsmiddelen

Gewasbeschermingsmiddelen kunnen worden geclassificeerd aan de hand van hun chemische samenstelling. Onder andere de volgende typen gewasbeschermingsmiddelen kunnen door Eurofins worden geanalyseerd:

- | | |
|------------------|------------------|
| - Aniliden | - Organochloor |
| - Carbamaten | - Organofosfor |
| - Carboxamide | - Organostikstof |
| - Chloorbenzenen | - Pyrethroiden |
| - Fenoxo | - Triazines |
| - Fenylureum | |

Meer informatie

Monsters kunnen op een gewenste locatie of op een depot worden opgehaald. Hiervoor kunt u contact opnemen met onze logistieke dienst via 0800-0991180 of logistiek@eurofins.com.

Voor aanvullende informatie over analyses, rapportage, tarieven, levertijden, service en meer kunt u contact met ons opnemen via uw contactpersoon of onze klantenservice tijdens kantooruren.