



# ÖKOTOXIKOLOGIE

Umweltschutzaspekte spielen im gesamten Lebenszyklus eines Produktes eine große Rolle.

Die Betrachtung der negativen Auswirkungen auf Wasser, Boden und Luft stellt in diesem Zusammenhang einen wichtigen Teilaspekt dar und erfordert für die Zulassung von Chemikalien umfangreiche Studien. Biotests sind darüber hinaus integraler Bestandteil bei der Bewertung von ökotoxikologischen Potenzialen verschiedener Produkte sowie der biologischen Qualität von Umweltproben.

SGS INSTITUT FRESENIUS bietet ein breites Portfolio grundlegender Biotestverfahren im Einklang mit nationalen und internationalen Regelwerken an. Die langjährige Expertise im Umgang mit Problemsubstanzen ermöglicht auch die Bearbeitung schwieriger Fragestellungen wie die Beurteilung von leicht flüchtigen, gefärbten oder trüben Substanzen. Alle produktrelevanten Studien können auch unter GLP-Bedingungen durchgeführt werden. Unsere Leistungen:

## FRAGESTELLUNGEN CHEMIKALIEN/PRODUKTE

### Aquatischer Bereich

- Bakterien: Respirationshemmtest (OECD 209), Nitrifikationshemmtest (ISO 9509)
- Algen (OECD 201, verschiedene Spezies)
- Daphnien (OECD 202, OECD 211)
- Fische (OECD 203, verschiedene Spezies)

### Terrestrischer Bereich

- Mikrobiologische Aktivität: Stickstoff- und Kohlenstofftransformation (OECD 216 und OECD 217)
- Kompostwurm (OECD 207)
- Pflanzen (OECD 208)

### UMWELTPROBEN

- Bakterien: Respirationshemmtest (DIN 38412 Teil 27), Leucht-bakterienhemmtest (DIN 38412 Teil 34), Nitrifikationshemmtest (ISO 9509)
- Algen (DIN 38412 Teil 33)
- Daphnien (DIN 38412 Teil 30)
- Fischeitest (Fischembryonentest) (DIN 38415 Teil 6)

## METHODEN/TECHNIKEN

- Statische und semistatische Systeme
- pH-Stabilisierung
- Vollklimatisierung
- Tag- und Nacht-Rhythmen
- Individuelle Testräumlichkeiten

## SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

BioServices  
Im Maisel 14  
65232 Taunusstein  
t +49 6128 744 - 772  
de.bioservices@sgs.com  
www.institut-fresenius.com