



# **BIOSERVICES** **PHYSIKALISCH-CHEMISCHE** **PARAMETER**

**INSTITUT**  
**FRESENIUS**

**SGS**



## PHYSIKALISCH-CHEMISCHE PARAMETER

Chemische Substanzen werden im Wesentlichen über ihre physikalisch-chemischen Eigenschaften charakterisiert. Diese bestimmen das grundlegende Verhalten in chemischen Reaktionen, aus ihnen lassen sich mögliche Risiken für Mensch, Tier und Umwelt ableiten.

Physikalisch-chemische Parameter sind deshalb wichtige, teilweise sogar zwingende Bestandteile der Chemikalienzulassung und Gefährdungsanalyse. Dabei werden die stoffspezifischen Eigenschaften unter definierten und standardisierten Bedingungen erfasst bzw. bestimmt. Die konkreten Vorgaben sind u. a. in diversen EU-Gesetzeswerken und Verordnungen verankert und betreffen neben den zulassungsrelevanten Fragen zur Chemikaliensicherheit auch die Vorgaben für Lagerung und Transport von Chemikalien sowie den sicheren Umgang am Arbeitsplatz.

SGS INSTITUT FRESENIUS bietet Ihnen das gesamte Spektrum der international standardisierten und normierten Testverfahren. Wir arbeiten sowohl unter akkreditierten Bedingungen nach DIN ISO 17025 als auch unter GLP. Die Abteilung BioServices steht ihren Kunden als kompetenter Berater, analytischer Dienstleister und Problemlöser für jede Frage und jeden Studientyp zur Verfügung.

### ZU UNSEREN LEISTUNGEN GEHÖREN

#### FRAGESTELLUNGEN

- Vervollständigung Ihrer Datensätze zu substanzspezifischen Eigenschaften
- Umwelt-Risikopotenzialabschätzungen

#### METHODEN/TECHNIKEN

- Absorptionsspektrum (UV/VIS) OECD 101
- Schmelzpunkt OECD 102
- Siedepunkt OECD 103
- Dampfdruck (verschiedene Methoden) OECD 104
- Wasserlöslichkeit (Flask Method & Column Elution Method) OECD 105
- Verteilungskoeffizient (Shake Flask Method) OECD 107
- Relative Dichte OECD 109
- Granulometrie OECD 110
- Dissoziationskonstante in Wasser OECD 112
- Explosive Eigenschaften OECD 113
- Viskosität OECD 114
- Oberflächenspannung OECD 115
- Stabilität in organischen Lösungsmitteln OECD 116
- Verteilungskoeffizient (HPLC Method) OECD 117
- Adsorptionskoeffizient (HPLC Method) OECD 121
- Verteilungskoeffizient (Low Stirring Method) OECD 123

Zusätzlich zu Reinheits- und Identitätsprüfungen führt unsere Abteilung BioServices für Sie diverse Effektstudien zur Erfassung der biologischen Abbaubarkeit, Ökotoxizität und Toxizität durch.



SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Im Maisel 14

D-65232 Taunusstein

t +49 6128 744 - 772

f +49 6128 744 - 9772

[de.bioservices@sgs.com](mailto:de.bioservices@sgs.com)

[www.institut-fresenius.de/bioservices](http://www.institut-fresenius.de/bioservices)

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS