

## ■ Untersuchungen für REACH

Die REACH-Verordnung (EG) Nr.1907/2006 ist am 01. Juni 2007 in Kraft getreten und regelt Registrierung, die Bewertung, die Zulassung und die Beschränkung von Chemikalien.

### Physikalisch-chemische Parameter

Angeht die unerwartet hohe Anzahl an geforderten physikalisch-chemischen Bestimmungen für die laufende REACH-Prüfungsphase der Stoffe >100 t/Jahr bis 1. Juni 2013 und der Stoffe >1 t/Jahr bis 1. Juni 2018 haben wir unsere GLP-Zertifizierung der Kategorie 1 ausgebaut. Wir sind in der Lage, die physikalisch-chemischen Prüfungen für REACH sowohl nach OECD, EU als auch nach UN durchzuführen.

Unser Leistungsspektrum umfasst u.a. folgende Bestimmungen:

- Sameness
- Schmelztemperatur
- Siedetemperatur
- Dampfdruck
- relative Dichte
- Oberflächenspannung
- Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (pow, log Pow) per HPLC
- Hydrolyse in Abhängigkeit vom pH-Wert
- Sorptionskonstante (Adsorption/Desorption, Koc, log Koc) HPLC-Screening-Methode
- Dissoziationskonstante
- Viskosität
- Stabilität in organischen Lösungsmitteln
- Löslichkeit in organischen Lösungsmitteln

Weitere Tests auf Anfrage.



Es erwarten Sie modernste Analysengeräte und -techniken

## ■ INSTITUT KUHLMANN

ANALYTIK-ZENTRUM LUDWIGSHAFEN



Umweltanalytik – Alles aus einer Hand

Das Institut ist mit den modernsten Analysengeräten und -techniken ausgestattet. Dies ermöglicht u.a. die vollständige Identifizierung unbekannter Substanzen mit anschließender Strukturaufklärung. Die Identifizierung von Hydrolyseprodukten erfolgt beispielsweise mittels LC-Q-TOF und GC-MS.

### Mutagenität und Toxikologie

In unserem mikrobiologischen Labor führen wir neben dem AMES-Test auch toxikologische in vitro-Tests durch, wie den In Vitro Skin Corrosion, den Human Skin Model- und den BCOP-Test.

Auch hier können wir Ihnen weitere Tests und Untersuchungen in Zusammenarbeit mit unserem Partnerlabor anbieten. Auf Anfrage erhalten Sie ein exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot.

Institut Kuhlmann GmbH  
Analytik-Zentrum Ludwigshafen  
Hedwig-Laudien-Ring 3  
67071 Ludwigshafen  
Tel.: +49 (0) 621 - 66 94 49 - 0  
Fax: +49 (0) 621 - 66 94 49 - 99  
e-Mail: labor@institut-kuhlmann.de



Arbeiten mit unserem Analysengerät LC-Q-TOF