

# Neue Einstufung von Imidazol

Die Europäische Chemikalienagentur (ECHA) hat die Einstufung einer der Hauptkomponenten von Karl Fischer Reagenzien geändert.

Nach Ende einer Übergangsphase (bis 2015) müssen imidazolhaltige Karl Fischer Reagenzien mit folgendem Piktogramm und Warnhinweis versehen werden.

GHS08 (Gesundheitsgefahr)  
H360D (Kann das Kind im Mutterleib schädigen)



## Wie gefährlich sind imidazol haltige Karl Fischer Reagenzien?

Imidazol ist nicht gefährlicher geworden. Auch die Zusammensetzung der Karl Fischer Reagenzien wurde nicht verändert.

Eine neue Studie besagt allerdings, dass die Einnahme von 180 mg pro Kilogramm Körpergewicht pro Tag das Kind im Mutterleib schädigen kann.

## Wie viel Imidazol ist in einer Flasche Karl Fischer Reagenz enthalten?

Eine 60 kg schwere Person müsste pro Tag etwa 10 g reines Imidazol oral aufnehmen. Dies entspricht je nach verwendetem Reagenz ungefähr 100 mL bis 1'000 mL.

## In einem Titriergefäß?

In einem Karl Fischer Titriergefäß befinden sich normalerweise zwischen 30 und 150 mL Reagenz. Der Anwender müsste ein volles Titriergefäß austrinken um eine kritische Menge Imidazol aufzunehmen.

## Wie kann der Kontakt mit Karl Fischer Reagenzien vermieden werden?

Karl Fischer Titratoren von Metrohm bieten eine Vielzahl von technischen Funktionen, die einen direkten Kontakt mit den Karl Fischer Reagenzien verhindern und somit ein ungefährliches Arbeiten ermöglichen:

- **Automatischer Reagenzwechsel** – Mit Dosino und Dosiereinheit kann das Titriergefäß entleert und mit frischem Reagenz wieder gefüllt werden. Das Titriergefäß muss nicht geöffnet werden.
- **Ti Stand mit integrierter Pumpe** – Der 803 Ti Stand ermöglicht den Austausch von Reagenzien mit einem Finger.
- **Überlaufschutz** – Der Überlaufschutz 6.1623.000 verhindert das Überfüllen der Abfallflasche.
- **Stoppvolumen beim Konditionieren** – Auch bei sehr «nassen» Lösemitteln wird das Konditionieren nach Zugabe eines definierten Volumens abgebrochen. Das Überlaufen des Titriergefäßes kann nicht vorkommen.

[www.metrohm.com](http://www.metrohm.com)

 Metrohm