DIN EN ISO 16186:2021-09 (D)

Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Bestimmung von Dimethylfumarat (DMFU) (ISO 16186:2021); Deutsche Fassung EN ISO 16186:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Kurzbeschreibung ... 6
5 Chemikalien und Hilfsmittel ... 7
6 Prüfeinrichtung ... 7
7 Probenahme ... 8
8 Durchführung ... 8
8.1 Standardverfahren ... 8
8.2 Verfahren für komplexe Matrix ... 9
8.2.1 Extraktion ... 9
8.2.2 Reinigung ... 9
8.3 Vorbereitung der Kalibrierlösungen ... 9
8.4 Bestimmung des Dimethylfumarats ... 9
9 Angabe der Ergebnisse ... 10
9.1 Berechnung von Dimethylfumarat in der Probe ... 10
9.2 Bestimmungsgrenze (LOQ) ... 10
10 Prüfbericht ... 10
Anhang A (informativ) Chromatographische Parameter (GC-MS) ... 11
A.1 Messbedingungen der GC-MS ... 11
A.2 Eigenschaften für die GC-MS-Analyse und Kalibrierung ... 11
A.3 Beispiele für ein Chromatogramm ... 12
Anhang B (informativ) Chromatographische Parameter (GC-MS/MS) ... 13
B.1 Messbedingungen der GC-MS/MS ... 13
B.2 Eigenschaften für die GC-MS-Analyse ... 13
B.3 Beispiele für ein Chromatogramm ... 14
Anhang C (informativ) Begründung für den Ausschluss von Methanol als Extraktionslösemittel ... 15
Anhang D (informativ) Zuverlässigkeit des Verfahrens ... 16
Literaturhinweise ... 17