DIN EN 14350-2:2004-11 (D)

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Artikel für flüssige Kindernahrung - Teil 2: Chemische Anforderungen und Prüfungen; Deutsche Fassung EN 14350-2:2004

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Anforderungen ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Chemische Eigenschaften ... 8
4.3 Anforderungen an die Materialien ... 8
4.4 Migration bestimmter Elemente ... 8
4.5 Migration von *N*-Nitrosaminen und *N*-nitrosierbaren Stoffen ... 9
4.6 Migration von 2-Mercaptobenzothiazol (MBT) ... 9
4.7 Migration von Antioxidantien ... 9
4.8 Migration von 2,2-bis(4-hydroxyphenyl)propan [Bisphenol A] (BPA) ... 10
4.9 Gehalt an flüchtigen Anteilen ... 10

5 Prüfverfahren ... 10
5.1 Vorbereitung der Proben ... 10
5.2 Bestimmung der Migration bestimmter Elemente ... 10
5.2.1 Kurzbeschreibung ... 10
5.2.2 Prüfeinrichtungen ... 10
5.2.3 Reagenzien (analysenrein, wenn nicht anders festgelegt) ... 11
5.2.4 Auswahl der Prüfproben ... 11
5.2.5 Vorbehandlung der Prüfproben ... 11
5.2.6 Durchführung der Prüfung ... 11
5.2.7 Quantitative Bestimmung der migrierten Elemente ... 11
5.3 Bestimmung der Migration von *N*-Nitrosaminen und *N*-nitrosierbaren Stoffen ... 11
5.4 Bestimmung der Migration von 2-Mercaptobenzothiazol (MBT) und von Antioxidantien ... 12
5.4.1 Kurzbeschreibung ... 12
5.4.2 Prüfgeräte ... 12
5.4.3 Reagenzien: chemische Stoffe (analysenrein, wenn nicht anders festgelegt) ... 12
5.4.4 Reagenzien: authentische Probensubstanzen (Reinheit größer als 98 %) ... 12
5.4.5 Reagenzien: Standardlösungen ... 12
5.4.6 Durchführung der Prüfung ... 13
5.4.7 Berechnung ... 13
5.5 Bestimmung der Migration von 2,2-Bis(4-Hydroxyphenyl)propan [Bisphenol A] ... 14
5.5.1 Kurzbeschreibung ... 14
5.5.2 Prüfgeräte ... 14
5.5.3 Reagenzien: Chemikalien (analysenrein, wenn nicht anders festgelegt) ... 14
5.5.4 Reagenzien: authentische Proben (Reinheit > 98 %) ... 14
5.5.5 Reagenzien: Standardlösungen ... 14
5.5.6 Durchführung der Prüfung ... 15
5.5.7 Mengenbestimmung an migriertem BPA ... 15
5.6 Bestimmung des Gehalts an flüchtigen Anteilen ... 15
5.6.1 Durchführung der Prüfung ... 15

Anhang A (informativ) Geeignetes HPLC-Gerät, Methode und Präzisionsdaten für die Bestimmung von 2-Mercaptobenzothiazol (MBT) und/oder Antioxidantien ... 17

Anhang B (informativ) Zur Bestimmung von 2,2-Bis(4-Hydroxyphenyl)propan [Bisphenol A] (BPA) geeignetes HPLC-Prüfgerät und -verfahren ... 19

Literaturhinweise ... 21