DIN EN 71-17:2025-04 (D)

Sicherheit von Spielzeug - Teil 17: Bestimmte Isothiazolinone (MIT, CIT, BIT) in wässrigem Spielzeugmaterial; Deutsche Fassung EN 71-17:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Einleitung 8
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Anforderungen 9
5 Kurzbeschreibung 10
6 Reagenzien, Standards und Prüfeinrichtung 10
6.1 Reagenzien 10
6.2 Standards 10
6.3 Prüfeinrichtung 12
7 Probenvorbereitung 12
8 Analyseverfahren 13
8.1 Allgemeines 13
8.2 Chromatographische Bedingungen 13
8.3 Einstellungen des Massenspektrometers 14
9 Leistungsfähigkeit des Verfahrens 14
9.1 Bestimmungsgrenze 14
9.2 Präzision 14
10 Berechnung der Ergebnisse 15
11 Prüfbericht 16
Anhang A (informativ) Hintergründe und Erläuterungen 17
A.1 Bewertung der Bestimmungsgrenze 17
A.2 Stabilität von Isothiazolinonen 17
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2009/48/EG 18
Literaturhinweise 19

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzwerte für bestimmte Isothiazolinone in *wässrigem Spielzeugmaterial* 10
Tabelle 2 — Typischer Gradient für die LC-Trennung 13
Tabelle 3 — Ausgewählte Ionen für MRM 14
Tabelle 4 — Ergebnisse des Ringversuches mit einer MIT-, CIT- und BIT-haltigen Fingermalfarbe 15
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2009/48/EG 18