

#### 4. \*Belirli Elementlerin Göçü

Test Metodu: TS EN 71-3 +A2:2025

Cihaz Adı: IC-ICP-MS

| KISIM NO | BİLEŞEN                    | SONUÇ | BİRİM | DEĞERLENDİRME |
|----------|----------------------------|-------|-------|---------------|
| 1        | Boron                      | 967   | mg/kg | U             |
| 2        | Boron                      | 996   | mg/kg | U             |
| 3        | Boron                      | 1007  | mg/kg | U             |
| 4        | Boron                      | 1017  | mg/kg | U             |
| 5        | Boron                      | 999,5 | mg/kg | U             |
| 6        | *Belirli Elementlerin Göçü | N.D.  | mg/kg | U             |
| 7        | *Belirli Elementlerin Göçü | N.D.  | mg/kg | U             |
| 8        | *Belirli Elementlerin Göçü | N.D.  | mg/kg | U             |
| 9        | *Belirli Elementlerin Göçü | N.D.  | mg/kg | U             |

N.D. = Tespit Edilemedi (<LOQ), U: Uygun, U.D: Uygun Değil, D.Y: Değerlendirme Yapılmadı, N.R: Belirtilmemiş, N.A: Uygulanmadı

Tespit Limiti (LOQ) : Krom(III): 0,005 mg/kg / Krom(VI): 0,0025 mg/kg / Other Elements :0,125 mg/kg

Ölçüm Belirsizliği : Category 1:  $\pm 7,45\%$  Category 2:  $\pm 22,36\%$  Category 3:  $\pm 23,88\%$

Limit Değer : See Table 2.

Limit Değer Kaynağı : Toy Safety Directive 2009/48/EC

Karar Kuralı : -

Açıklama :

Tablo 2- Oyuncak malzemelerinden göç sınırları

| ELEMENT        | Migration Limit     |                      |                       |
|----------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
|                | KATEGORİ I<br>mg/kg | KATEGORİ II<br>mg/kg | KATEGORİ III<br>mg/kg |
| Aluminum       | 5625/2250 a         | 1406/560 a           | 70000/28130 a         |
| Antimony       | 45                  | 11,3                 | 560                   |
| Arsenic        | 3,8                 | 0,9                  | 47                    |
| Copper         | 622,5               | 156                  | 7700                  |
| Barium         | 1500                | 375                  | 18750                 |
| Boron          | 1200                | 300                  | 15000                 |
| Mercury        | 7,5                 | 1,9                  | 94                    |
| Zinc           | 3750                | 938                  | 46000                 |
| Cadmium        | 1,3                 | 0,3                  | 17                    |
| Tin            | 15000               | 3750                 | 180000                |
| Cobalt         | 10,5                | 2,6                  | 130                   |
| Chromium (III) | 37,5                | 9,4                  | 460                   |
| Chromium (VI)  | 0,02                | 0,005                | 0,053                 |
| Lead           | 2                   | 0,5                  | 23                    |
| Manganese      | 1200                | 300                  | 15000                 |
| Nickel         | 75                  | 18,8                 | 930                   |
| Organic Tin    | 0,9                 | 0,2                  | 12                    |
| Selenium       | 37,5                | 9,4                  | 460                   |
| Strontium      | 4500                | 1125                 | 56000                 |

a Alüminyum için migrasyon sınırları, Komisyon Direktifi (AB) 2019/1922 19 ile değiştirilmiştir. Yeni sınır değerler (sırasıyla 2 250 mg/kg, 560 mg/kg ve 28 130 mg/kg) 2021-05-20 arasında geçerlidir. Bu tarihten önce sırasıyla 5 625 mg/kg, 1 406 mg/kg ve 70 000 mg/kg sınır değerleri geçerlidir.

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu uyarınca elektronik olarak imzalanmıştır.

Doküman Kodu: 7.8-FRM-21

Sayfa:6/12

Revizyon No/Tarihi: 02-19.03.2025

Organize Deri Sanayi Bölgesi 12. Yol L3/4C Parsel Tuzla / İstanbul TR Tel: +90 216 394 01 82 Fax: +90 216 394 01 83  
info@kazlicesme.com.tr www.kazlicesme.com.tr