



EN 71-3

Το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 71-3:2013 (Ασφάλεια παιχνιδιών: Μετανάστευση ορισμένων στοιχείων) καθορίζει τις απαιτήσεις και τις μεθόδους δοκιμών για τη μετανάστευση αλουμινίου, αντιμονίου, αρσενικού, βαρίου, βορίου, καδμίου, χρωμίου (III), χρωμίου (VI), κοβαλτίου, χαλκού, μολύβδου, μαγγανίου, υδραργύρου, νικελίου, σεληνίου, στροντίου, κασσίτερου, οργανικού κασσίτερου και ψευδάργυρο από υλικά παιχνιδιών και από μέρη παιχνιδιών.

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ

1. Τίθενται όρια μετανάστευσης για 19 ουσίες (αντί για 8 στοιχεία στο πλαίσιο της παλιάς οδηγίας για τα παιχνίδια) συμπεριλαμβανομένων:

Απαιτήσεις για το χρώμιο (III) και το χρώμιο (VI).

Απαιτήσεις για κασσίτερο και οργανικό κασσίτερο.

2. Τρεις ξεχωριστές κατηγορίες υλικών παιχνιδιών:

I. Dry, brittle, powder-like or pliable (Ξηρό, εύθραυστο, σε σκόνη ή εύκαμπτο)

II. Liquid or sticky (Υγρό ή κολλώδες)

III. Scraped-off (Αποξεσμένο)

Ανάλογα με την κατηγορία υλικού παιχνιδιών, ισχύουν διαφορετικά όρια.

Κάθε παιχνίδι που κυκλοφορεί στην αγορά της ΕΕ πρέπει να πληροί τις νέες χημικές απαιτήσεις της οδηγίας 2009/48/ΕΚ για την ασφάλεια των παιχνιδιών που εφαρμόζεται από τις 20 Ιουλίου 2013.

| CATEGORY | DEFINITION | EXAMPLE OF TOY MATERIAL |
|----------|--|--|
| I | Dry, brittle, powder like or pliable materials | <ul style="list-style-type: none"> Compressed paint tablets, Materials intended to leave a trace or similar materials in solid form (e.g. cores of colouring pencils, chalk and crayons), Bouncy putty, magic sand, plastacine, plaster of Paris and magic sand. |
| II | Liquid or sticky materials | <ul style="list-style-type: none"> Liquid paints, including finger paints, varnishes, lacquers, liquid ink in pens and similar materials in liquid form (eg slimes and bubble solution) |
| III | Scraped-off material | <ul style="list-style-type: none"> Coatings of paints, varnishes, printing inks and similar coatings, Polymeric (plastic) and similar materials, including laminates, Paper and paper board, Natural or synthetic textiles, Glass, ceramic or metallic materials, Other materials such as bone, fibre board, foam, hard board, leather, natural sponge and wood. |

EN71-3: Leachable limits must not exceed - Όρια

| Στοιχείο | EN71-3: 2013 Όρια | | | EN71-3: 1995 Όρια | |
|----------------------|--|--|-----------------------------------|--|----------------|
| | mg/kg in dry, brittle, powder-like or pliable toy material | mg/kg in liquid or sticky toy material | mg/kg in scraped off toy material | Any toy materials excluding modelling clay | Modelling clay |
| Αλουμίνιο | 5625 | 1406 | 70000 | - | - |
| Αντιμόνιο | 45 | 11.3 | 560 | 60 | 60 |
| Αρσενικό | 3.8 | 0.9 | 47 | 25 | 25 |
| Βάριο | 1500 | 375 | 18750 | 1000 | 250 |
| Βόριο | 1200 | 300 | 15000 | - | - |
| Κάδμιο | 1.3 | 0.3 | 17 | 75 | 50 |
| Χρώμιο (III) | 37.5 | 9.4 | 460 | 60 | 25 |
| Χρώμιο (VI) | 0.02 | 0.005 | 0.2 | | |
| Κοβάλτιο | 10.5 | 2.6 | 130 | - | - |
| Χαλκός | 622.5 | 156 | 7700 | - | - |
| Μόλυβδος | 13.5 | 3.4 | 160 | 90 | 90 |
| Μαγγάνιο | 1200 | 300 | 15000 | - | - |
| Υδράργυρος | 7.5 | 1.9 | 94 | 60 | 25 |
| Νικέλιο | 75 | 18.8 | 930 | - | - |
| Σελήνιο | 37.5 | 9.4 | 460 | 500 | 500 |
| Στρόντιο | 4500 | 1125 | 56000 | - | - |
| Κασσίτερος | 15000 | 3750 | 180000 | - | - |
| Οργανικός Κασσίτερος | 0.9 | 0.2 | 12 | - | - |
| Ψευδάργυρος | 3750 | 938 | 46000 | - | - |