



## RAPEX

### Report 2 del 15/01/2016 N.2 A12/0002/16 Francia

#### Approfondimento tecnico: Accessorio per costume (maschera)



Il prodotto "accessorio per costume", Mod. 882059, è stato ritirato volontariamente dal mercato per non conforme alla Direttiva 2009/48/CE Giocattoli ed alla norma tecnica armonizzata EN 71-3.

Il prodotto rilascia una quantità troppo elevata di rame (valore misurato 35400 mg/kg). L'esposizione a livelli eccessivi di rame può indurre nausea, vomito e/o dolore addominale e renale e danni al fegato.

La Direttiva 2009/48/CE stabilisce i limiti di migrazione per tre diverse categorie di materiali:

- CATEGORIA I – materiale secco, fragile, in polvere o flessibile;
- CATEGORIA II – materiale liquido o coloso;
- CATEGORIA III – materiale raschiabile.

La Tabella 1 della norma tecnica EN 71-3 permette di determinare la categoria del materiale utilizzato, mentre la Tabella 2 riporta i limiti massimi di migrazione per tipologia di elemento.

**Table 1 – Cross-reference table for determining category**

Toy Material	Category I	Category II	Category III
Coatings of paints, varnishes, lacquers, printing inks, polymers, foams and similar coatings			X
Polymeric and similar materials, including laminates, whether textile reinforced or not, but excluding other textiles			X
Paper and paper board			X
Textiles, whether natural or synthetic			X
Glass, ceramic, metallic materials			X
Other materials whether mass coloured or not (e.g. wood, fibre board, hard board, bone and leather)			X
Compressed paint tablets, materials intended to leave a trace or similar materials in solid form appearing as such in the toy (e.g. the cores of colouring pencils, chalk, crayons)	X		
Pliable modelling materials, including modelling clays and plaster	X		
Liquid paints, including finger paints, varnishes, lacquers, liquid ink in pens and similar materials in liquid form appearing as such in the toy (e.g., slimes, bubble solution)		X	
Glue sticks		X	

**Table 2 – Migration limits from toy materials**

Element	Migration limit		
	Category I mg/kg	Category II mg/kg	Category III mg/kg
Aluminium	5 625	1 406	70 000
Antimony	45	11,3	560
Arsenic	3,8	0,9	47
Barium	1 500	375	18 750
Boron	1 200	300	15 000
Cadmium	1,3	0,3	17
Chromium (III)	37,5	9,4	460
Chromium (VI)	0,02	0,005	0,2
Cobalt	10,5	2,6	130
Copper	622,5	156	7 700
Lead	13,5	3,4	160
Manganese	1 200	300	15 000
Mercury	7,5	1,9	94
Nickel	75	18,8	930
Selenium	37,5	9,4	460
Strontium	4 500	1 125	56 000
Tin	15 000	3 750	180 000
Organic tin	0,9	0,2	12
Zinc	3 750	938	46 000