



In collaborazione con l'Istituto Italiano Sicurezza dei Giocattoli

I REQUISITI CHIMICI – 3^a parte Migrazione di alcuni elementi

1

La nuova direttiva definisce **limiti di migrazione** specifici per alcune sostanze.

L'introduzione di queste limitazioni significa, in pratica, una **completa revisione della norma** attualmente armonizzata che copre i rischi derivanti dalla migrazione di alcuni elementi, ossia la **EN 71-3**.

La **nuova direttiva** infatti:

- **amplia la lista** degli elementi soggetti a limitazioni relative alla migrazione;
- per ogni elemento **individua limiti** di migrazioni diverse a seconda delle caratteristiche del materiale testato;
- **individua la necessità di coprire rischi** derivanti da tipologie di esposizione aggiuntive rispetto a quelle coperte dalla EN 71-3.

Sulla base degli orientamenti interpretativi attualmente circolanti si considerano come appartenenti alla categoria di:

- ✓ **materiale liquido o gelatinoso/coloso** i liquidi o i preparati viscosi per i quali si ipotizza il rischio di esposizione più elevato da parte del bambino e per i quali, pertanto è sempre definito un limite di migrazione più restrittivo;
- ✓ **materiale per giocattolo secco, fragile, in polvere o flessibile** i materiali solidi che si staccano facilmente dal giocattolo in forma di polvere, per i quali è previsto un rischio di ingestione medio;
- ✓ **materiali rimovibile dal giocattolo mediante raschiatura** i materiali rimovibili dal giocattolo mediante raschiatura per i quali è prevista l'esposizione minima e pertanto sono sempre associati i limiti di migrazione più elevati.

I contenuti del presente documento rappresentano la nostra miglior interpretazione dal punto di vista tecnico di leggi, circolari, Direttive. Il nostro parere in questo contesto non ha valore di tipo legale. Materiale non divulgabile: le informazioni contenute nella presente documentazione sono destinate esclusivamente ai Soci.



L'esposizione e l'entità di tale esposizione rappresentano, quindi, un parametro di fondamentale importanza. La direttiva infatti esplicita che tali limitazioni non si applicano ai giocattoli o alle parti dei giocattoli per le quali è possibile escludere l'esposizione del bambino, che non può succhiare, leccare, ingerire o rimanere in contatto prolungato con esse.

2

Le sostanze e i limiti di migrazione:

Elemento	mg/kg di materiale per giocattoli secco, fragile, in polvere o flessibile	mg/kg di materiale per giocattoli liquido o coloso	mg/kg di materiale rimovibile dal giocattolo mediante raschiatura
alluminio	5 625	1 406	70 000
antimonio	45	11,3	560
arsenico	3,8	0,9	47
bario	4 500	1 125	56 000
boro	1 200	300	15 000
cadmio	1,9	0,5	23
cromo (III)	37,5	9,4	460
cromo (VI)	0,02	0,005	0,2
cobalto	10,5	2,6	130
rame	622,5	156	7 700
piombo	13,5	3,4	160
manganese	1 200	300	15 000
mercurio	7,5	1,9	94
nickel	75	18,8	930
selenio	37,5	9,4	460
stronzio	4 500	1 125	56 000
stagno	15 000	3 750	180 000
stagno organico	0,9	0,2	12
zinco	3 750	938	46 000

Come si evince dalla tabella diversi limiti sono stati previsti tenendo in considerazione l'entità dell'esposizione connessa con le diverse tipologie di prodotto.

ARRIVEDERCI alla prossima settimana con la PILLOLA N. 16 - I REQUISITI ELETTRICI

I contenuti del presente documento rappresentano la nostra miglior interpretazione dal punto di vista tecnico di leggi, circolari, Direttive. Il nostro parere in questo contesto non ha valore di tipo legale. Materiale non divulgabile: le informazioni contenute nella presente documentazione sono destinate esclusivamente ai Soci.

**@ Assogiocattoli - Via C.I. Petitti, 16 - 20149 Milano Tel. +39 0239210458 -
Fax +39 0233001415 - info@assogiocattoli.it—www.assogiocattoli.it**