

SAFETY STANDARD FOR LEAD AND CERTAIN ELEMENTS IN CHILDREN'S TOYS

The mandatory standard prescribes requirements for the levels of various chemicals that can be found in children's toys and finger paints and their testing.

1. [About the mandatory standard](#)
2. [Exclusions](#)
3. [Hazardous elements](#)
4. [Mandatory standard](#)
5. [Acceptable migration levels](#)

About the mandatory standard

The mandatory standard applies to children's toys and finger paints that are:

- supplied new
- designed or clearly intended for use in play by children who are up to six years old.

Exclusions

This mandatory standard excludes:

- sporting goods
- camping goods
- bicycles
- home and playground equipment
- trampolines
- electronic game units
- models powered by combustion or steam engines
- fashion jewellery for children.

Hazardous elements

The elements known, at certain levels, to be most harmful to children playing with toys are:

- antimony
- arsenic
- barium
- cadmium
- chromium

- lead
- mercury
- selenium.

Mandatory standard

[Consumer Protection Notice No. 1 of 2009](#) sets out the mandatory requirements for toys and finger paints as prescribed.

The mandatory standard is based on certain sections of the voluntary Australian/New Zealand Standard AS/NZS 8124.3:2003 'Safety of toys, Part 3—Migration of certain elements'. Clause 4.4 covers 'Safety of toys Part 7 – Finger paints'. AS/NZS 8124.3:2003 is available from [SAI Global](#).

Acceptable migration levels

The term 'lead migration' is used to refer to how much lead is drawn out of an object or substance and absorbed by a person. The amount is known as the 'migration level'. Similarly, there can be arsenic migration, mercury migration, chromium migration, etc.

The table below outlines the maximum acceptable levels of migratable lead and other elements in children's toys and finger paints.

Acceptable quantity per kilogram

	Antimony	Arsenic	Barium	Cadmium	Chromium	Lead	Mercury	Selenium
Toys	60mg	25mg	1000mg	75mg	60mg	90mg	60mg	500mg
Finger paints	10mg	10mg	350mg	15mg	25mg	25mg	10mg	50mg

Testing methods

The mandatory standard provides specific guidelines on how to test for lead and other elements in children's toys and finger paints. To ensure products comply with the standard, suppliers should organise testing through specialist laboratories.

Bản dịch tham khảo

Tiêu chuẩn an toàn đối với chì và một số chất cụ thể trong đồ chơi trẻ em

Tiêu chuẩn bắt buộc quy định các yêu cầu về mức độ của các chất hóa học khác nhau có thể được tìm thấy trong đồ chơi trẻ em và sơn móng tay và việc thử nghiệm chúng.

Về tiêu chuẩn bắt buộc

Tiêu chuẩn bắt buộc áp dụng cho đồ chơi trẻ em và sơn móng tay là:

- cung cấp mới
- được thiết kế hoặc có mục đích rõ ràng để trẻ em dưới sáu tuổi sử dụng

trong trò chơi.

Các loại trừ

Tiêu chuẩn bắt buộc này loại trừ:

- đồ thể thao
- đồ dùng cắm trại
- xe đạp
- thiết bị gia đình và sân chơi
- bạt nhún
- đơn vị trò chơi điện tử
- mô hình chạy bằng động cơ đốt hoặc hơi nước
- đồ trang sức thời trang cho trẻ em.

Các chất nguy hiểm

Các chất được biết, ở các mức độ nhất định, có hại nhất đối với trẻ em khi chơi đồ chơi là:

- antimon
- thạch tín
- bari
- cadmium
- crom
- chì
- thủy ngân
- selen.

Tiêu chuẩn bắt buộc

Thông báo Bảo vệ Người tiêu dùng số 1 năm 2009 đưa ra các yêu cầu bắt buộc đối với đồ chơi và sơn móng tay theo quy định.

Tiêu chuẩn bắt buộc dựa trên một số phần của Tiêu chuẩn tự nguyện của Úc / New Zealand AS / NZS 8124.3: 2003 'An toàn của đồ chơi, Phần 3 - Sự di chuyển của một số yếu tố'. Điều khoản 4.4 bao gồm 'An toàn của đồ chơi Phần 7 - Sơn móng tay'. AS / NZS 8124.3: 2003 có sẵn từ SAI Global.

Mức độ di chuyển được chấp nhận

Thuật ngữ 'di chuyển chì' được sử dụng để chỉ lượng chì được hút ra từ một vật hoặc chất và được một người hấp thụ. Số tiền được gọi là 'mức độ di chuyển'. Tương tự, có thể có sự di chuyển của asen, sự di chuyển của thủy ngân, sự di chuyển của crôm, v.v.

Bảng dưới đây trình bày các mức chì có thể di chuyển tối đa có thể chấp nhận được và các nguyên tố khác trong đồ chơi trẻ em và sơn vẽ tay.

Số lượng chấp nhận được trên mỗi kg

	Antimony	Arsenic	Barium	Cadmium	Chromium	Lead	Mercury	Selenium
Đồ chơi trẻ em	60mg	25mg	1000mg	75mg	60mg	90mg	60mg	500mg
Sơn móng tay	10mg	10mg	350mg	15mg	25mg	25mg	10mg	50mg

Các phương pháp thử

Tiêu chuẩn bắt buộc cung cấp các hướng dẫn cụ thể về cách kiểm tra chì và các nguyên tố khác trong đồ chơi trẻ em và sơn móng tay. Để đảm bảo sản phẩm tuân thủ tiêu chuẩn, nhà cung cấp nên tổ chức thử nghiệm thông qua các phòng thí nghiệm chuyên môn.