



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Thí nghiệm**

Laboratory: **Testing Center**

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH Khoa học Công nghệ Hóa học Rong Chang (Việt Nam)**

Organization: **Rongchang Chemical Science Technology (Vietnam) Co., LTD**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý: **Phùng Nho Hải**

Laboratory manager: **Feng Ruhai**

Số hiệu/ Code: **VILAS 1348**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation:

Địa chỉ/ Address: **Lô 79+80 Đường N3 Cụm Công nghiệp An Xá, Xã Lộc An, Thành phố Nam Định,
Tỉnh Nam Định**
*Lot 79+80, N3 Street, An Xa Industrial Zone, Loc An Commune, Nam Dinh City, Nam Dinh
province, Vietnam*

Địa điểm/Location: **Lô 79+80 Đường N3 Cụm Công nghiệp An Xá, Xã Lộc An, Thành phố Nam Định,
Tỉnh Nam Định**
*Lot 79+80, N3 Street, An Xa Industrial Zone, Loc An Commune, Nam Dinh City, Nam Dinh
province, Vietnam*

Điện thoại/ Tel: **022-8382 8139** Fax:

E-mail: **hai.feng@rcichemical.com** Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1348

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i> | Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i> | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử/ <i>Test method</i> |
|-----------|--|--|--|--|
| 1. | Các sản phẩm sơn dùng trong đồ chơi <i>Paint product for toy</i> | Xác định hàm lượng Sb, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se Phương pháp axit và phân tích bằng ICP-OES. <i>Determination of Sb, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se content Acid digestion and analysis by ICP-OES method</i> | As: 5,0 mg/kg Sb: 5,0 mg/kg Ba: 5,0 mg/kg Cd: 5,0 mg/kg Cr: 5,0 mg/kg Pb: 5,0 mg/kg Hg: 5,0 mg/kg Se: 5,0 mg/kg | ISO 8124-5:2015 |
| 2. | | Xác định hàm lượng Pb Phương pháp axit và phân tích bằng ICP-OES <i>Determination of Pb content Acid digestion and analysis by ICP-OES method</i> | 5,0 mg/kg | US CPSC-CH-E1003-09.1:2011 |
| 3. | | Xác định hàm lượng kim loại hòa tan Sb, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se Sử dụng bể điều nhiệt có lắc và phân tích bằng thiết bị ICP-OES <i>Determination of the soluble migrated elements Sb, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se content Use Thermostat Water Bath Shake method and analysis by ICP-OES</i> | Sb: 5,0 mg/kg As: 5,0 mg/kg Ba: 5,0 mg/kg Cd: 5,0 mg/kg Cr: 5,0 mg/kg Pb: 5,0 mg/kg Hg: 5,0 mg/kg Se: 5,0 mg/kg | ISO 8124-3:2020 +Amd1:2023 TCVN 6238-3:2011 AS/NZS ISO 8124-3:2021 GB 6675.4-2014 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1348

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i> | Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i> | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử/ <i>Test method</i> |
|----|---|--|---|--|
| 4. | <p align="center">Các sản phẩm sơn dùng trong đồ chơi</p> <p align="center"><i>Paint product for toy</i></p> | <p>Xác định hàm lượng mức xâm nhập của các độc tố: Sb, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se, Al, B, Co, Cu, Mn, Ni, Sr, Sn, Zn</p> <p>Sử dụng bể điều nhiệt có lắc và phân tích bằng thiết bị ICP-OES</p> <p><i>Determination of the soluble Migrated Elements: Sb, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se, Al, B, Co, Cu, Mn, Ni, Sr, Sn, Zn</i></p> <p><i>Use Thermostat Water Bath Shake method and analysis by ICP-OES</i></p> | <p>Al: 2,5 mg/kg As: 2,5 mg/kg B: 5,0 mg/kg Ba: 2,5 mg/kg Cd: 2,5 mg/kg Co: 2,5 mg/kg Cr: 2,5 mg/kg Cu: 2,5 mg/kg Hg: 5,0 mg/kg Mn: 2,5 mg/kg Ni: 2,5 mg/kg Pb: 5,0 mg/kg Sb: 5,0 mg/kg Se: 2,5 mg/kg Sn: 2,5 mg/kg Sr: 2,5 mg/kg Zn: 5,0 mg/kg</p> | <p align="center">EN 71-3: 2019+A1:2021(E) BS EN 71-3: 2019+A1:2021(E)</p> |
| 5. | | <p>Xác định hàm lượng kim loại thôi nhiễm: Cr 6+</p> <p>Sử dụng bể điều nhiệt có lắc và phân tích bằng thiết bị IC-UV</p> <p><i>Determination of the Soluble Migrated Elements : Cr 6+</i></p> <p><i>Use Thermostat Water Bath Shake method and analysis by IC-UV</i></p> | <p align="center">Cr 6+ : 0,020 mg/kg</p> | <p align="center">EN 71-3: 2019+A1:2021(F) BS EN 71-3: 2019+A1:2021(F)</p> |
| 6. | | <p>Xác định hàm lượng kim loại thôi nhiễm (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se)</p> <p>Sử dụng bể điều nhiệt có lắc và phân tích bằng thiết bị ICP-OES</p> <p><i>Determination of the Soluble Migrated Elements (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se)</i></p> <p><i>Use Thermostat Water Bath Shake and analysis by ICP-OES</i></p> | <p>Sb: 5,0 mg/kg As: 5,0 mg/kg Ba: 5,0 mg/kg Cd: 5,0 mg/kg Cr: 5,0 mg/kg Pb: 5,0 mg/kg Hg: 5,0 mg/kg Se: 5,0 mg/kg</p> | <p align="center">ASTM F963-23 Clause 4.5.3.1 & Clause 8.3.1~8.3.4</p> |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1348

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i> | Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i> | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử/ <i>Test method</i> |
|-----|---|---|--|--|
| 7. | Các sản phẩm sơn dùng trong đồ chơi <i>Paint product for toy</i> | Xác định hàm lượng nguyên tố kim loại nặng (Cd, As, Se, Ba, Sb) Sử dụng bể điều nhiệt có lắc và phân tích bằng thiết bị ICP-OES <i>Determination of Extractable Heavy Metals (Cd, As, Se, Ba, Sb)</i> <i>Use Thermostat Water Bath Shake and analysis by ICP-OES</i> | Cd: 15 mg/kg As: 15 mg/kg Se: 20 mg/kg Ba: 15 mg/kg Sb: 20 mg/kg | Health Canada Product Safety Laboratory Reference Manual Book 5 - Part B: Method C03:2018 |
| 8. | | Xác định hàm lượng Phthalates (DBP, BBP, DEHP, DNOP, DIDP, DINP, DIBP) Sử dụng soxhlet và thiết bị GC-MS <i>Determination of phthalates (DBP, BBP, DEHP, DNOP, DIDP, DINP, DIBP) content</i> <i>Use soxhlet extractor and analysis by GC-MS</i> | DBP, BBP, DEHP, DNOP, DIBP: 10 mg/kg; DINP, DIDP: 50mg/kg | ISO 8124-6:2023 GB/T 22048:2022 |
| 9. | | Xác định hàm lượng Phthalates (DBP, BBP, DEHP, DINP, DPENP, DCHP, DNHP, DIBP) Sử dụng máy rửa siêu âm và thiết bị GC-MS <i>Determination of phthalates (DBP, BBP, DEHP, DPENP, DCHP, DINP, DNHP, DIBP)</i> <i>Use ultrasonic cleaner and analysis by GC-MS</i> | (DBP, BBP, DEHP, DINP, DPENP, DCHP, DNHP, DIBP) 37.5 mg/kg | RCTC-WI-01-010:2023 (Ref: US CPSC-CH- C1001-09.4:2018) |
| 10. | | Xác định hàm lượng kim loại hòa tan (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se) Sử dụng bể điều nhiệt có lắc và phân tích bằng thiết bị ICP-OES <i>Determination of the Soluble Migrated Elements (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se) content</i> <i>Use Thermostat Water Bath Shake and analysis by ICP-OES</i> | Sb: 5,0 mg/kg As: 5,0 mg/kg Ba: 5,0 mg/kg Cd: 5,0 mg/kg Cr: 5,0 mg/kg Pb: 5,0 mg/kg Hg: 5,0 mg/kg Se: 5,0 mg/kg | Japan Toy Association Toy Safety standard ST2016-Part 3 Clause 1.5& 2.7 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1348

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i> | Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i> | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử/ <i>Test method</i> |
|-----|---|---|--|---|
| 11. | | Xác định hàm lượng nguyên tố kim loại nặng (Cd, As, Se, Ba, Sb) Sử dụng bể điều nhiệt có lắc và phân tích bằng thiết bị ICP-OES <i>Determination of Extractable Heavy Metals (Cd, As, Se, Ba, Sb)</i> <i>Use Thermostat Water Bath Shake and analysis by ICP-OES</i> | Cd: 12,5 mg/kg As: 12,5 mg/kg Se: 12,5 mg/kg Ba: 12,5 mg/kg Sb: 12.5 mg/kg | CCPSA Test Method C08.1:2022 |
| 12. | Các sản phẩm sơn dùng trong đồ chơi <i>Paint product for toy</i> | Xác định hàm lượng Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) Sử dụng máy rửa siêu âm và thiết bị GC-MS <i>Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)</i> <i>Use ultrasonic cleaner and analysis by GC-MS</i> | (Naphthalene; Phenanthrene; Pyrene; Anthracene; Fluoranthene; Benzo[a]pyrene; Benzo[e]pyrene; Benzo[a]anthracene; Chrysen; Dibenzeno[a,h]anthracene; Benzo[g,h,i]perylene; Indeno[1,2,3-cd]pyrene) mỗi hợp chất/ each compound: 0,2 mg/kg. Sum of (Benzo[b]fluoranthene; Benzo[j]fluoranthene; Benzo[k]fluoranthene): 0,6 mg/kg | RCTC-WI-01-020:2023 (Ref: AfPS GS 2019:01 PAK) |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1348**

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i> | Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i> | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử/ <i>Test method</i> |
|-----------|--|---|--|---|
| 13. | Lớp phủ sơn trong đồ chơi <i>Paint coating for toy</i> | Xác định hàm lượng monomer (formaldehyde, Bisphenol A) Sử dụng bể điều nhiệt và phân tích bằng thiết bị HPLC-VWD/FLD <i>Determination of monomer content (formaldehyde, Bisphenol A) Use Thermostat Water Bath Shake and analysis by HPLC-VWD/FLD</i> | Formaldehyde: 0,15mg/L Bisphenol A: 0,0025mg/L | EN71- 9:2005+A1:2007 EN71-10:2005 EN71-11:2005 |

Chú thích/Note:

- ISO: Tổ chức quốc tế về tiêu chuẩn hoá / *International Organization for Standardization*
- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia/*Vietnamese National Standards*
- EN: Tiêu chuẩn châu Âu/ *European standard*
- BS: Tiêu chuẩn anh/ *British standard*
- GB/T: Tiêu chuẩn quốc gia Trung Quốc/ *Chinese National Standards*
- AS/NZS: Tiêu chuẩn Úc/ Newzealand/ *Australian/ New Zealand Standard*
- US CPSC: Ủy ban an toàn sản phẩm tiêu dùng Hoa Kỳ / *Consumer product safety commission (United States)*
- ASTM: Tiêu chuẩn hiệp hội vật liệu và thử nghiệm Hoa Kỳ/ *American Society for Testing and Materials*
- ST: Tiêu chuẩn an toàn đồ chơi của hiệp hội đồ chơi Nhật Bản/*The Japan Toy Association Toy safety standard*
- *Health Canada Product Safety Laboratory Reference Manual*: Hướng dẫn sử dụng tài liệu tham khảo của PTN an toàn sản phẩm bộ y tế Canada
- CCPSA: Đạo luật an toàn sản phẩm tiêu dùng của Canada/*Canada Consumer Product Safety Act*
- AfPS: Ủy ban An toàn Sản phẩm/*Product Safety Commission*
- RCTC-WI: Phương pháp thử nội bộ/*Laboratory developed method*