



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)*

*(Kèm theo quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 9 năm 2024  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm Hoá Học**

*Laboratory:* **Analytical Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH Eurofins MTS Consumer Product Testing Việt Nam**

*Organization:* **Eurofins MTS Consumer Product Testing Vietnam Co., Ltd.**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

*Field of testing:* **Chemical**

Người quản lý: **Phạm Đức Hiệp**

*Laboratory manager:* Kể từ ngày /09/2024 đến ngày /09/2029

Số hiệu/ Code: **VILAS 843**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:*

Địa chỉ/ *Address:* **Lô II-12, đường 19/5A, nhóm công nghiệp II, KCN Tân Bình, P. Tây Thạnh,  
Q. Tân Phú, TP. HCM**

*Lot II-12, 19/5A street, Tan Binh industrial park, Tay Thanh ward, Tan Phu district,  
Ho Chi Minh city*

Địa điểm/ *Location:* **Lô II-12, đường 19/5A, nhóm công nghiệp II, KCN Tân Bình, P. Tây Thạnh,  
Q. Tân Phú, TP. HCM**

*Lot II-12, 19/5A street, Tan Binh industrial park, Tay Thanh ward, Tan Phu district,  
Ho Chi Minh city*

Điện thoại/ *Tel:* **0817738344**

E-mail: **Scott.pham@cpt.eurofinsasia.com**

Website: **www.mts-global.com**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 843****Phòng thử nghiệm Hoá Học/ Analytical Laboratory**Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**Field of Testing: **Chemical**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu thử<br/>Materials or<br/>products tested</b>  | <b>Tên phương pháp thử cụ thể<br/>The Name of specific tests</b>   | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có) / Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử<br/>Test methods</b>       |
|-----------|---|--|--|---|
| 1.        | <b>Dung dịch lỏng<br/>của bột màu và<br/>chất độn<br/>Aqueous<br/>suspension of<br/>pigments and<br/>extenders</b>                  | Xác định pH<br><i>Determination of pH value</i>  | 2 ~ 12   | ISO 787-9:2019<br>TCVN 8317-9:2010            |
| 2.        | <b>Giấy và cáctông<br/>tiếp xúc với thực<br/>phẩm<br/>Paper and board<br/>intended to come<br/>into contact with<br/>foodstuffs</b> | Xác định hàm lượng Formaldehyde<br>Phương pháp UV-VIS<br><i>Determination of Formaldehyde content<br/>UV-VIS method</i>          | 5 mg/kg  | EN 645:1994<br>EN 1541:2001<br>TCVN 8308:2010 |
| 3.        | <b>Ván gỗ nhân tạo<br/>Wood-based<br/>panels</b>  |  | 5 mg/kg  | EN 717-3:1996<br>TCVN 8330-3:2010             |
| 4.        | <b>Các loại gỗ<br/>Wood products</b>  | Xác định hàm lượng Formaldehyde<br>Phương pháp bình hút ẩm<br><i>Determination of Formaldehyde content<br/>Desiccator method</i> | 0,075 mg/L   | KS M 1998-4:2009                              |
| 5.        |   | Xác định hàm lượng Formaldehyde<br>Phương pháp tủ vi khí hậu<br><i>Determination of Formaldehyde content<br/>Chamber method</i>  | 0,05 ppm   | ASTM D6007-22                                 |
| 6.        |   | Xác định hàm lượng Formaldehyde<br>Phương pháp bình hút ẩm<br><i>Determination of Formaldehyde content<br/>Desiccator method</i> | 1.0 mg/L   | ASTM D5582-22                                 |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)*

**VILAS 843**

**Phòng thử nghiệm Hoá Học/ *Analytical Laboratory***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b><br><i>Materials or products tested</i> | <b>Tên phương pháp thử cụ thể</b><br><i>The Name of specific tests</i>  | <b>Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test methods</i>              |
|-----------|--|---|--|--|
| 7.        | <b>Hàng đồ chơi (Gỗ)</b><br><i>Toy products (Wood)</i>                   | Xác định hàm lượng các chất bảo quản gỗ<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Wood preservative content</i><br>GC-MS method<br>Group 1: 2,4 -Dichlorophenol (2,4-DCP); 2,4,6 – Trichlorophenol (2,4,6-TCP); 2,4,5 – Trichlorophenol (2,4,5-TCP); 2,3,4,6 – Tetrachlorophenol (2,3,4,6-TCP); Pentachlorophenol and its salts; Lindane<br>Group 2: Cyfluthrin; Cypermethrin; Deltamethrin; Permethrin | Nhóm 1/Group 1:<br>2 mg/kg<br>Nhóm 2/Group 2:<br>10 mg/kg  | EN 71-9:2005<br>+A1:2007<br>EN 71-10:2005<br>EN 71-11:2005 |
| 8.        | <b>Vật liệu giày dép</b><br><i>Footwear materials</i>                    | Xác định hàm lượng Organotin (Phụ lục 3)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Organotin content (Appendix 3)</i><br>GC-MS method   | 0.05 mg/kg   | PD CEN/ISO TS 16179:2012                                   |
| 9.        | <b>Sơn phủ</b><br><i>Coating</i>   | Xác định hàm lượng các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi (VOCs) (Phụ lục 10)<br>Phương pháp HS-GC-MS<br><i>Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) content (Appendix 10)</i><br>HS-GC-MS method   | 1 mg/kg  | MTS-AN-SOP-049 (2024)                                      |
| 10.       | <b>Cao su</b><br><i>Rubber</i>   | Xác định hàm lượng Nitrosamines (Phụ lục 13)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Nitrosamines content (Appendix 13)</i><br>GC-MS method   | 0,5 mg/kg  | ISO 19577:2019   |
| 11.       | <b>Polyurethane (PU)</b><br><i>Polyurethane (PU)</i>                     | Xác định hàm lượng N,N-Dimethylformamide (DMFA)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Dimethylformamide (DMFA) content</i><br>GC-MS method  | 10 mg/kg   | ISO/TS 16189:2021  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)*

**VILAS 843**

**Phòng thử nghiệm Hoá Học/ *Analytical Laboratory***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu thử<br/><i>Materials or products tested</i></b> | <b>Tên phương pháp thử cụ thể<br/><i>The Name of specific tests</i></b>  | <b>Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo<br/><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử<br/><i>Test methods</i></b>   |
|-----------|---|--|---|--|
| 12.       | <b>Nhựa<br/>Plastic</b>   | Xác định hàm lượng Octylphenol Ethoxylates (OPEOs) và Nonylphenol Ethoxylates (NPEOs)<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Octylphenol Ethoxylates (OPEOs) and Nonylphenol Ethoxylates (NPEOs) content LC-MS method</i>   | 10 mg/kg  | MTS-AN-SOP-020 (2024) (Ref. ISO 18218-1:2023)    |
| 13.       |   | Xác định hàm lượng Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) (Phụ lục 5A)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) content (Appendix 5A) GC-MS method</i>   | 0,1 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>  | AfPS GS 2019:01 PAK                              |
| 14.       |   | Xác định hàm lượng Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) (Phụ lục 5B)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) content (Appendix 5B) GC-MS method</i>   | 0,1 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>  | MTS-AN-SOP-025 (2024) (Ref. AfPS GS 2019:01 PAK) |
| 15.       |   | Xác định hàm lượng Short-chain chlorinated paraffins, SCCP (C10-C13) và Medium-chain chlorinated paraffins, MCCP (C14-C17)<br>Phương pháp GC-MS/NCI<br><i>Determination of Short-chain chlorinated paraffins, SCCP (C10-C13) and Medium-chain chlorinated paraffins, MCCP (C14-C17) content GC-MS/NCI method</i> | 30 mg/kg  | MTS-AN-SOP-070 (2024) (Ref. ISO 22818:2021)      |
| 16.       |   | Xác định hàm lượng Bisphenols: Bisphenol A (BPA), Bisphenol S (BPS), Bisphenol F (BPF), Bisphenol AF (BPAF), Bisphenol B (BPB)<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Bisphenols content: Bisphenol A (BPA), Bisphenol S (BPS), Bisphenol F (BPF), Bisphenol AF (BPAF), Bisphenol B (BPB) LC-MS method</i>  | 0,5 mg/kg   | MTS-AN-SOP-038 (2024)                            |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)*

**VILAS 843**

**Phòng thử nghiệm Hoá Học/ *Analytical Laboratory***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b><br><i>Materials or products tested</i> | <b>Tên phương pháp thử cụ thể</b><br><i>The Name of specific tests</i>   | <b>Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>  | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test methods</i>  |
|-----------|--|--|---|--|
| 17.       | <b>Nhựa</b><br><i>Plastic</i>  | Xác định hàm lượng Bisphenols:<br>Bisphenol A (BPA), Bisphenol S (BPS),<br>Bisphenol F (BPF), Bisphenol AF<br>(BPAF), Bisphenol B (BPB)<br>Phương pháp LC-MSMS<br><i>Determination of Bisphenols content:<br/>Bisphenol A (BPA), Bisphenol S (BPS),<br/>Bisphenol F (BPF), Bisphenol AF<br/>(BPAF), Bisphenol B (BPB)<br/>LC-MSMS method</i> | 0,05 mg/kg  | MTS-AN-SOP-038<br>(2024)   |
| 18.       |  | Xác định pH<br><i>Determination of pH</i>  | 2 ~ 12  | AATCC 81:2022<br>ISO 3071:2020<br>GB/T 7573-2009   |
| 19.       |  | Định tính Formaldehyde<br><i>Qualitative of Formaldehyde</i>   | POD<br>(35 mg/kg): 95%  | AATCC 94:2020  |
| 20.       |  | Xác định hàm lượng Formaldehyde<br>Phương pháp UV-VIS<br><i>Determination of Formaldehyde content<br/>UV-VIS method</i>  | 5 mg/kg   | ISO 14184-1:2011<br>TCVN 7421-1:2013<br>JIS L1041:2011 -<br>Part A & B, Japan<br>Law No. 112<br>GB/T 2912.1-2009 |
| 21.       |  | <b>Vải</b><br><i>Textile</i>   | Xác định hàm lượng các amin thơm<br>(Phụ lục 1) phân hủy từ hợp chất azo<br>dyes<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of certain aromatic<br/>amines content (Appendix 1) derived<br/>from Azo colorants<br/>GC-MS method</i> | 5 mg/kg  |
| 22.       |  | Xác định hàm lượng các thuốc nhuộm<br>phân tán và thuốc nhuộm gây ung thư<br>(Phụ lục 8)<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Detection of disperse dyes and<br/>carcinogenic dyes content (Appendix 8)<br/>LC-MS method</i>   | 10 mg/kg  | DIN 54231:2022   |
| 23.       |  | Xác định hàm lượng Blue colorant<br>(Navy blue)<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Blue colorant (Navy<br/>blue) content<br/>LC-MS method</i>   |   |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 843****Phòng thử nghiệm Hoá Học/ Analytical Laboratory**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu thử<br/><i>Materials or products tested</i></b> | <b>Tên phương pháp thử cụ thể<br/><i>The Name of specific tests</i></b>   | <b>Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo<br/><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử<br/><i>Test methods</i></b> |
|-----------|---|---|---|--|
| 24.       | <b>Vải<br/><i>Textile</i></b>   | Xác định hàm lượng Quinoline<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Quinoline content<br/>LC-MS method</i>   | 10 mg/kg  | DIN 54231:2022                                 |
| 25.       |   | Xác định hàm lượng Octylphenol Ethoxylates (OPEOs) và Nonylphenol Ethoxylates (NPEOs)<br>Phương pháp LC-MS<br><i>Determination of Octylphenol Ethoxylates (OPEOs) and Nonylphenol Ethoxylates (NPEOs) content<br/>LC-MS method</i>                  | 10 mg/kg  | ISO 18254-1:2016                               |
| 26.       |   | Xác định hàm lượng Polychlorinated phenol (Phụ lục 4)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Polychlorinated phenol content (Appendix 4)<br/>GC-MS method</i>  | 0,05 mg/kg  | BS EN<br>17134-2:2023<br>DIN 50009:2021        |
| 27.       |   | Xác định hàm lượng Organotin (Phụ lục 3)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Organotin content (Appendix 3)<br/>GC-MS method</i>  | 0,05 mg/kg  | ISO 22744-1:2020                               |
| 28.       |   | Xác định hàm lượng Per- and polyfluorinated substances (PFAS)/ Fluorine hữu cơ (Phụ lục 15)<br>Phương pháp LC-MSMS<br><i>Determination of Per- and polyfluorinated substances (PFAS)/ Organic Fluorine content (Appendix 15)<br/>LC-MSMS method</i> | Phụ lục 15<br><i>Appendix 15</i>  | BS EN<br>17681-1:2022                          |
| 29.       |   | Xác định hàm lượng halogens (F, Cl, Br)<br>Phương pháp đốt kết hợp sắc kí ion (CIC)<br><i>Determination of halogens content<br/>Combustion Ion Chromatography (CIC) method</i>  | 10 mg/kg  | MTS-AN-SOP-091 (2024) (Ref. ASTM D7359-23)     |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)*

**VILAS 843**

**Phòng thử nghiệm Hoá Học/ *Analytical Laboratory***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu thử<br/><i>Materials or products tested</i></b> | <b>Tên phương pháp thử cụ thể<br/><i>The Name of specific tests</i></b>  | <b>Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo<br/><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>     | <b>Phương pháp thử<br/><i>Test methods</i></b>          |
|-----------|---|--|---|---|
| 30.       | <b>Vải<br/><i>Textile</i></b>   | Xác định hàm lượng tổng fluorine hữu cơ (TOF)<br>Phương pháp đốt kết hợp sắc kí ion (CIC)<br><i>Determination of total organic fluorine content (TOF)</i><br><i>Combustion Ion Chromatography (CIC) method</i>   | 10 mg/kg  | MTS-AN-SOP-100 (2024) (Ref. ASTM D7359-23)              |
| 31.       |   | Xác định hàm lượng các nguyên tố kim loại (Al, Ba, Cu, Mn, B, Sr, Zn, As, Cd, Co, Hg, Sn, Cr, Pb, Ni, Sb, Se) thôi nhiễm với dung dịch mồ hôi giả ở nhiệt độ (37±2) °C trong (60±5) phút<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of extractable heavy metals (Al, Ba, Cu, Mn, B, Sr, Zn, As, Cd, Co, Hg, Sn, Cr, Pb, Ni, Sb, Se) with acidic artificial perspiration solution at (37±2) °C during (60±5) minutes content ICP-MS method</i> | Al, Ba, Cu, Ni, Sb, Se, Mn, B, Sr, Zn:<br>2,5 mg/kg<br>As, Cd, Co, Pb, Sn & Hg:<br>0,02 mg/kg<br>Cr:<br>0,005 mg/kg | ISO 105 E04:2013<br>EN 16711-2:2015<br>ISO 17294-2:2016 |
| 32.       | <b>Da<br/><i>Leather</i></b>  | Xác định pH<br><i>Determination of pH</i>  | 2 ~ 12  | ISO 4045:2018<br>ASTM D2810-18                          |
| 33.       |   | Xác định hàm lượng Formaldehyde<br>Phương pháp UV-VIS<br><i>Determination of Formaldehyde content UV-VIS method</i>  | 5 mg/kg   | ISO 17226-2:2019  |
| 34.       |   | Xác định hàm lượng Formaldehyde<br>Phương pháp LC-DAD<br><i>Determination of Formaldehyde content LC-DAD method</i>  | 2,5 mg/kg   | ISO 17226-1:2021  |
| 35.       |   | Xác định hàm lượng các amin thơm (Phụ lục 1) phân hủy từ hợp chất azo dyes<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of certain aromatic amines content (Appendix 1) derived from Azo colorants GC-MS method</i>  | 5 mg/kg   | ISO 17234-1:2020<br>ISO 17234-2:2011                    |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)*

**VILAS 843**

**Phòng thử nghiệm Hoá Học/ *Analytical Laboratory***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu thử<br/><i>Materials or products tested</i></b> | <b>Tên phương pháp thử cụ thể<br/><i>The Name of specific tests</i></b>  | <b>Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo<br/><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>     | <b>Phương pháp thử<br/><i>Test methods</i></b>   |
|-----------|---|--|---|--|
| 36.       |   | Xác định hàm lượng các chất bảo quản (Phụ lục 9)<br>Phương pháp LC-DAD-MS<br><i>Determination of Preservatives content (Appendix 9)<br/>LC-DAD-MS method</i>   | Các chất khác/<br><i>Other compounds:</i><br>10 mg/kg   | ISO 13365-1:2020   |
|           |   |  | Triclosan: 0,1 mg/kg  | MTS-AN-SOP-056 (2024)  |
| 37.       |   | Xác định hàm lượng Short-chain chlorinated paraffins, SCCP (C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> ) và Medium-chain chlorinated paraffins, MCCP (C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )<br>Phương pháp GC-MS/NCI<br><i>Determination of Short-chain chlorinated paraffins, SCCP (C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub>) and Medium-chain chlorinated paraffins, MCCP (C<sub>14</sub>-C<sub>17</sub>) content GC-MS/NCI method</i>                               | 30 mg/kg  | ISO 18219-1:2021<br>ISO 18219-2:2021   |
| 38.       | <b>Da<br/>Leather</b>   | Xác định hàm lượng Octylphenol Ethoxylates (OPEOs) và Nonylphenol Ethoxylates (NPEOs)<br>Phương pháp LC-MSMS<br><i>Determination of Octylphenol Ethoxylates (OPEOs) and Nonylphenol Ethoxylates (NPEOs) content LC-MSMS method</i>   | 10 mg/kg  | ISO 18218-1:2023   |
| 39.       |   | Xác định hàm lượng Polychlorinated phenol (Phụ lục 4)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Polychlorinated phenol content (Appendix 4)<br/>GC-MS method</i>   | 0,05 mg/kg  | ISO 17070:2015   |
| 40.       |   | Xác định hàm lượng các nguyên tố kim loại (Al, Ba, Cu, Mn, B, Sr, Zn, As, Cd, Co, Hg, Sn, Cr, Pb, Ni, Sb, Se) thôi nhiễm với dung dịch mồ hôi giả ở nhiệt độ (37±2) °C trong (240±5) phút<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of extractable heavy metals (Al, Ba, Cu, Mn, B, Sr, Zn, As, Cd, Co, Hg, Sn, Cr, Pb, Ni, Sb, Se) with acidic artificial perspiration solution at (37±2) °C during (240±5) minutes content ICP-MS method</i> | Al, Ba, Cu, Ni, Sb, Se, Mn, B, Sr, Zn:<br>2,5 mg/kg<br>As, Cd, Co, Pb, Sn & Hg:<br>0,02 mg/kg<br>Cr:<br>0,005 mg/kg | MTS-AN-SOP-004 (2023) (Ref. ISO 105 E04:2013; ISO 17072-1:2019; EN 16711-2:2015; ISO 17294-2:2016) |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)*

**VILAS 843**

**Phòng thử nghiệm Hoá Học/ *Analytical Laboratory***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu thử<br/><i>Materials or products tested</i></b> | <b>Tên phương pháp thử cụ thể<br/><i>The Name of specific tests</i></b>  | <b>Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo<br/><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử<br/><i>Test methods</i></b>                                  |
|-----------|---|--|---|---|
| 41.       | <b>Da và đồ chơi làm bằng da<br/><i>Leather and toys leather</i></b>      | Xác định hàm lượng Cr(VI)<br>Phương pháp UV-VIS<br><i>Determination of Cr(VI) content UV-VIS method</i>  | 1 mg/kg   | ISO 17075-1:2017  |
| 42.       |   | Xác định hàm lượng Cr(VI)<br>Phương pháp LC-DAD<br><i>Determination of Cr(VI) content LC-DAD method</i>  | 1 mg/kg   | ISO 17075-2:2017  |
| 43.       | <b>Vải, da<br/><i>Textile, leather</i></b>                                | Xác định hàm lượng o-Phenylphenol (OPP)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of o-Phenylphenol (OPP) content GC-MS method</i>  | 0,1 mg/kg   | MTS-AN-SOP-026 (2024) (Ref. DIN 50009:2021; ISO 17070:2015; BS EN 17134-2:2023) |
| 44.       |   | Xác định hàm lượng Chlorinated organic carriers (COCs) (Phụ lục 7)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Chlorinated organic carriers (COCs) content (Appendix 7) GC-MS method</i> | 0,1 mg/kg   | DIN 54232:2010  |
| 45.       | <b>Vải, nhựa<br/><i>Textile, plastic</i></b>                              | Xác định hàm lượng các hợp chất chống cháy (Phụ lục 6)<br>Phương pháp LC-MS và GC-MS<br><i>Determination of Flame retardants content (Appendix 6) LC-MS and GC-MS method</i>             | 5 mg/kg   | MTS-AN-SOP-051 (2023) (Ref. ISO 17881-1:2016; ISO 17881-2:2016)                 |
| 46.       | <b>Vải, da, nhựa<br/><i>Textile, leather, plastic</i></b>                 | Xác định hàm lượng Alkylphenol (APs) (Phụ lục 17)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Alkylphenol (APs) content (Appendix 17) GC-MS method</i>                                   | 3 mg/kg   | MTS-AN-SOP-020 (2024) (Ref. ISO 18254-1:2016)                                   |
| 47.       | <b>Vải, da, nhựa, gỗ<br/><i>Textile, leather, plastic, wood</i></b>       | Xác định hàm lượng Dimethylfumarate (DMFU)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Dimethylfumarate (DMFU) content GC-MS method</i>  | 0,1 mg/kg   | MTS-AN-SOP-037 (2024) (Ref. ISO 16186:2021)                                     |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)*

**VILAS 843**

**Phòng thử nghiệm Hoá Học/ *Analytical Laboratory***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu thử<br/><i>Materials or products tested</i></b>  | <b>Tên phương pháp thử cụ thể<br/><i>The Name of specific tests</i></b>   | <b>Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo<br/><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử<br/><i>Test methods</i></b>                  |
|-----------|--|---|---|---|
| 48.       | <b>Vải, sơn phủ bề mặt<br/><i>Textile, coating</i></b>   | Xác định hàm lượng Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) (Phụ lục 5C)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) content (Appendix 5C)</i><br><i>GC-MS method</i>  | 0,1 mg/kg cho mỗi chất/<br><i>each compound</i>   | MTS-AN-SOP-025 (2024) (Ref. AfPS GS 2019:01 PAK)                |
| 49.       | <b>Da, nhựa<br/><i>Leather, plastic</i></b>  | Xác định hàm lượng Per- and polyflourinated substances (PFAS)/ Fluorine hữu cơ (Phụ lục 15)<br>Phương pháp LC-MSMS<br><i>Determination of Per- and polyfluorinated substances (PFAS)/ Organic Fluorine content (Appendix 15)</i><br><i>LC-MSMS method</i> | Phụ lục 15<br><i>Appendix 15</i>  | MTS-AN-SOP-055 (2024) (Ref. BS EN 17681-1:2022)                 |
| 50.       | <b>Nhựa, sơn phủ bề mặt, mực in<br/><i>Plastic, coating, ink</i></b>   | Xác định hàm lượng Phthalates (Phụ lục 2A)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Phthalates content (Appendix 2A)</i><br><i>GC-MS method</i>  | 50 mg/kg cho mỗi chất/<br><i>each compound</i>  | CPSC-CH-C 1001-09.4<br>ISO 14389:2014                           |
|           |  | Xác định hàm lượng Phthalates (Phụ lục 2B)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Phthalates content (Appendix 2B)</i><br><i>GC-MS method</i>  | 50 mg/kg cho mỗi chất/<br><i>each compound</i>  | MTS-AN-SOP-028 (2024) (Ref. CPSC-CH-C1001-09.4; ISO 14389:2014) |
| 51.       | <b>Nhựa và sơn phủ bề mặt trong đồ chơi và sản phẩm trẻ em<br/><i>Plastic and Surface coating in Toys and Children's product</i></b> | Xác định hàm lượng Phthalates (Phụ lục 11)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Phthalates content (Appendix 11)</i><br><i>GC-MS method</i>  | 10 mg/kg cho mỗi chất/<br><i>each compound</i>  | TCVN 6238-6:2015<br>ISO 8124-6:2018                             |
|           |  | Xác định hàm lượng Phthalates (Phụ lục 12)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Phthalates content (Appendix 12)</i><br><i>GC-MS method</i>  | 10 mg/kg cho mỗi chất/<br><i>each compound</i>  | MTS-AN-SOP-007 (2023) (Ref. TCVN 6238-6:2015; ISO 8124-6:2018)  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)*

**VILAS 843**

**Phòng thử nghiệm Hoá Học/ Analytical Laboratory**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu thử<br/><i>Materials or products tested</i></b>   | <b>Tên phương pháp thử cụ thể<br/><i>The Name of specific tests</i></b>  | <b>Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo<br/><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử<br/><i>Test methods</i></b>   |
|-----------|---|--|---|--|
| 52.       | <b>Hàng đồ chơi (Giấy, gỗ, đất sét, vải, da)<br/><i>Toy products (Paper, wood, clay, textile, leather)</i></b>    | Xác định hàm lượng các amin thơm (Phụ lục 1)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of certain aromatic amines content (Appendix 1) GC-MS method</i>   | 5 mg/kg   | TCVN 6238-9:2010<br>EN 71-9:2005<br>+A1:2007<br>TCVN 6238-10:2010<br>EN 71-10:2005<br>TCVN 6238-11:2010<br>EN 71-11:2005 |
| 53.       | <b>Kim loại<br/><i>Metals</i></b>   | Định tính Nickel<br><i>Qualitative of Nickel</i>   | POD (0,2 µg/cm <sup>2</sup> ): 95%  | PD CR 12471:2002   |
| 54.       | <b>Kim loại có lớp phủ bề mặt và Kim loại không có lớp phủ bề mặt<br/><i>Non-coated and coated metal item</i></b> | Xác định sự phóng thích của Nickel<br>Phương pháp ICP-OES<br><i>Detection of nickel release ICP-OES method</i>   | 0,05 µg/cm <sup>2</sup> /week   | EN 12472:2020<br>EN 1811:2023  |
| 55.       | <b>Sơn phủ bề mặt<br/><i>Surface coating</i></b>  | Xác định hàm lượng các nguyên tố kim loại (Pb, Hg, Cd, Ba, Sb, Se, As)<br>Phương pháp ICP-OES<br><i>Determination of heavy metals content (Pb, Hg, Cd, Ba, Sb, Se, As) ICP-OES method</i>  | As, Ba, Cd, Sb, Se: 10 mg/kg<br>Pb, Hg: 0,7 mg/kg   | CHPA-Method C-03-2014  |
| 56.       | <b>Nhựa, Sơn phủ<br/><i>Plastic, Coating</i></b>  | Xác định hàm lượng các nguyên tố kim loại (Al, Ba, Cu, Mn, B, Sr, Zn, As, Cd, Co, Hg, Sn, Cr, Pb, Ni, Sb, Se) thôi nhiễm với dung dịch mồ hôi giả ở nhiệt độ (37±2) °C trong (60±5) phút<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of extractable heavy metals content (Al, Ba, Cu, Mn, B, Sr, Zn, As, Cd, Co, Hg, Sn, Cr, Pb, Ni, Sb, Se) with acidic artificial perspiration solution at (37±2) °C during (60±5) minutes ICP-MS method</i> | Al, Ba, Cu, Ni, Sb, Se, Mn, B, Sr, Zn: 2,5 mg/kg<br>As, Cd, Co, Pb, Sn & Hg: 0,02 mg/kg<br>Cr: 0,005 mg/kg      | MTS-AN-SOP-004 (2023) (Ref. ISO 105 E04:2013; ISO 17072-1:2019; EN 16711-2:2015; ISO 17294-2:2016)                       |
| 57.       | <b>Nhựa, nước sơn và các loại sơn phủ bề mặt<br/><i>Plastic, paint and other similar Surface coatings</i></b>     | Xác định hàm lượng Cadmium (Cd)<br>Phương pháp ICP-OES<br><i>Determination of Cadmium (Cd) content ICP-OES method</i>  | 2,5 mg/kg   | EN 1122:2001 Method B  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)*

**VILAS 843**

**Phòng thử nghiệm Hoá Học/ Analytical Laboratory**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu thử<br/><i>Materials or products tested</i></b>  | <b>Tên phương pháp thử cụ thể<br/><i>The Name of specific tests</i></b>   | <b>Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo<br/><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>                  | <b>Phương pháp thử<br/><i>Test methods</i></b>   |
|-----------|--|---|--|--|
| 58.       | <b>Trang sức bằng kim loại và kim loại trong các sản phẩm trẻ em;<br/>Kim loại và hợp kim<br/><i>Children's Metal products and Children's Metal Jewelry; Metal and Metal alloy</i></b> | Xác định hàm lượng chì (Pb)<br>Phương pháp ICP-OES<br><i>Determination of Lead (Pb) content ICP-OES method</i>  |  | CPSC-CH-E 1001-08.3 (2012)<br>CHPA-Method C-02.4-2013  |
| 59.       | <b>Sản phẩm không kim loại trong các sản phẩm trẻ em<br/><i>Non-metal Children's Products</i></b>  | Xác định hàm lượng chì (Pb)<br>Phương pháp ICP-OES<br><i>Determination of Lead (Pb) content ICP-OES method</i>  | 2,5 mg/kg  | CPSC-CH E 1002-08.3 (2012)<br>CHPA-Method C-02.3-2013  |
| 60.       | <b>Nước sơn và các loại sơn phủ bề mặt<br/><i>Paint and other similar Surface coatings</i></b>   |   |  | CPSC-CH-E 1003-09.1 (2011)<br>CHPA-Method C-02.2-2013  |
| 61.       | <b>Sơn phủ bề mặt và vật liệu làm đồ chơi trẻ em<br/><i>Surface coating of toys and toys materials</i></b>   | Xác định hàm lượng các nguyên tố kim loại (As, Ba, Cd, Cr, Hg, Pb, Sb, Se)<br>Phương pháp ICP-OES<br><i>Determination of heavy metals content (As, Ba, Cd, Cr, Hg, Pb, Sb, Se) ICP-OES method</i>   | As, Ba, Cd, Cr, Hg, Pb, Sb, Se:<br>10 mg/kg  | ASTM F963:2023 section 4.3.5.1, 4.3.5.2 and 8.3<br>ISO 8124-3:2020<br>AS/NZS ISO 8124.3:2012 |
| 62.       | <b>Sơn phủ bề mặt và vật liệu làm đồ chơi trẻ em<br/><i>Surface coating of toys and toys materials</i></b>   | Xác định hàm lượng thôi nhiễm của các nguyên tố kim loại (Al, Ba, Cu, Mn, B, Sr, Zn, As, Cd, Co, Hg, Sn, Cr(III), Cr(VI), Pb, Ni, Sb, Se)<br>Phương pháp LC-ICP-MS<br><i>Determination of migration of certain elements (Al, Ba, Cu, Mn, B, Sr, Zn, As, Cd, Co, Hg, Sn, Cr(III), Cr(VI), Pb, Ni, Sb, Se) content LC-ICP-MS method</i> | Al, Ba, Cu, Ni, Sb, Se, Mn, B, Sr, Zn:<br>2,5 mg/kg<br>As, Cd, Co, Pb, Sn & Hg:<br>0,02 mg/kg<br>Cr(III), Cr(VI):<br>0,005 mg/kg | BS EN 71-3:2019  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)*

**VILAS 843**

**Phòng thử nghiệm Hoá Học/ *Analytical Laboratory***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b><br><i>Materials or products tested</i>   | <b>Tên phương pháp thử cụ thể</b><br><i>The Name of specific tests</i>   | <b>Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test methods</i>  |
|-----------|--|--|--|--|
| 63.       | <b>Vải, da, nhựa</b><br><i>Textile, leather, plastic</i>   | Xác định hàm lượng kim loại (Phụ lục 16)<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of total metals content (Appendix 16)</i><br><i>ICP-MS method</i>   | Phụ lục 15<br><i>Appendix 15</i>   | MTS-AN-SOP-096 (2024)                          |
| 64.       | <b>Linh kiện điện tử</b><br><i>Electronic</i>  | Xác định hàm lượng Thuỷ ngân<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of Mercury content</i><br><i>ICP-MS method</i>  | 0,05 mg/kg   | IEC 62321-4:2013                               |
| 65.       |  | Xác định hàm lượng Cadimium, Chì, Chromium<br>Phương pháp ICP-MS<br><i>Determination of Cadmium, lead and chromium content</i><br><i>ICP-MS method</i>   | 0,1 mg/kg  | IEC 62321-5:2013                               |
| 66.       |  | Xác định hàm lượng Cr (VI) trong lớp phủ bảo vệ bề mặt kim loại<br>Phương pháp so màu<br><i>Determination of Cr (VI) content in corrosion-protected coatings on metals</i><br><i>Colorimetric method</i>   | 0,1 µg/cm <sup>2</sup>   | IEC 62321-7-1:2015                             |
| 67.       |  | Xác định hàm lượng Cr (VI) trong polyme<br>Phương pháp so màu<br><i>Determination of Cr (VI) content in polymer</i><br><i>Colorimetric method</i>  | 20 mg/kg   | IEC 62321-7-2:2017                             |
| 68.       |  | Xác định hàm lượng Polybromobiphenyl (PBBs) & Polybromodiphenyl ether (PBDEs) (Phụ lục 14)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Polybromobiphenyl (PBBs) &amp; Polybromodiphenyl ether (PBDEs) content (Appendix 14)</i><br><i>GC-MS method</i> | 5 mg/kg  | MTS-AN-SOP-112 (2024) (Ref. IEC 62321-6: 2015) |
| 69.       | Xác định hàm lượng Phthalates (Phụ lục 11)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Phthalates content (Appendix 11)</i><br><i>GC-MS Method</i> | 50 mg/kg   | IEC 62321-8:2017   |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 843****Phòng thử nghiệm Hoá Học/ *Analytical Laboratory***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu thử<br/><i>Materials or<br/>products tested</i></b> | <b>Tên phương pháp thử cụ thể<br/><i>The Name of specific tests</i></b>  | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có) / Phạm vi đo<br/><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử<br/><i>Test methods</i></b> |
|-----------|---|--|---|--|
| 70.       | <b>Linh kiện điện tử<br/><i>Electronic</i></b>                                    | Xác định hàm lượng Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) (Phụ lục 5D)<br>Phương pháp GC-MS<br><i>Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) content (Appendix 5D)<br/>GC-MS method</i> | 0,1 mg/kg cho mỗi chất/ <i>each compound</i>  | IEC 62321-10:2020                              |

**Chú thích/ Notes:**ISO: *International Standards Organization*IEC: *International Electrotechnical Commission*AATCC: *American Association of Textile Chemists and Colorist*ASTM: *American Society for Testing and Materials*BS EN: *British Standard European Norm*CEN/TS: *Comité Européen de Normalisation /Technical specification*CHPA: *Consumer Healthcare Products Association*CNS: *Chinese National Standards*CPSC: *Consumer Product Safety Commission*DIN: *Deutsches Institut für Normung (German Institute for Standardization)*GB: *Guobiao, CNS*JIS: *Japanese Industrial Standards*KS: *Korean Standards*AfPS GS: *Product Safety Commission – Geprüfte Sicherheit (German certification mark)*PD CR: *Published document – Cross-references (British Standard)*TCVN: *Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam/ Vietnam technical regulation*MTS-AN-SOP: *Phương pháp do PTN xây dựng/ Laboratory developed method*

Trường hợp Công ty TNHH Eurofins MTS Consumer Product Testing Việt Nam cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Công ty TNHH Eurofins MTS Consumer Product Testing Việt Nam phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for the Eurofins MTS Consumer Product Testing Vietnam Co., Ltd. that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 843****Phòng thử nghiệm Hoá Học/ *Analytical Laboratory*****Phụ lục 1: Danh sách các hợp chất amine thơm từ thuốc nhuộm Azo**  
*Appendix 1: List of aromatic amines from Azo colorants*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>  | CAS No.  | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>   | CAS No.  |
|-----|---|----------|-----|--|----------|
| 1.  | 4-Aminobiphenyl /<br>Biphenyl-4-ylamine /<br>Xenylamine                               | 92-67-1  | 2.  | 4,4'-Methylenedi-o-toluidine   | 838-88-0 |
| 3.  | Benzidine   | 92-87-5  | 4.  | p-Cresidine / 6-Methoxy-m-<br>toluidine  | 120-71-8 |
| 5.  | 4-Chloro-o-toluidine  | 95-69-2  | 6.  | 4,4'-Methylene-bis-(2-chloro-<br>aniline) / 2,2'-Dichloro-4,4'-<br>methylene-dianiline | 101-14-4 |
| 7.  | 2-Naphthylamine   | 91-59-8  | 8.  | 4,4'-Oxydianiline  | 101-80-4 |
| 9.  | o-Aminoazotoluene / 4-Amino-<br>2',3-dimethylazobenzene /<br>4-o-Tolylazo-o-toluidine | 97-56-3  | 10. | 4,4'-Thiodianiline   | 139-65-1 |
| 11. | 2-Amino-4-nitrotoluene /<br>5-Nitro-o-toluidine                                       | 99-55-8  | 12. | o-Toluidine / 2-Aminotoluene   | 95-53-4  |
| 13. | 4-Chloroaniline   | 106-47-8 | 14. | 2,4-Toluyldiamine / 4-<br>Methyl-m-phenylenediamine<br>/ 2,4-Diaminotoluene            | 95-80-7  |
| 15. | 2,4-Diaminoanisoole /<br>4-Methoxy-m-phenylenediamine                                 | 615-05-4 | 16. | 2,4,5-Trimethylaniline   | 137-17-7 |
| 17. | 4,4'-Diaminodiphenylmethane /<br>4,4'-Methylenedianiline                              | 101-77-9 | 18. | o-Anisidine / 2-<br>Methoxyaniline   | 90-04-0  |
| 19. | 3,3'-Dichlorobenzidine /<br>3,3'-Dichlorobiphenyl-4,4'-<br>ylenediamine               | 91-94-1  | 20. | 4-Aminoazobenzene  | 60-09-3  |
| 21. | 3,3'-Dimethoxybenzidine /<br>o-Dianisidine  | 119-90-4 | 22. | 2,4-Xylidine   | 95-68-1  |
| 23. | 3,3'-Dimethylbenzidine /<br>4,4'-Bi-o-toluidine                                       | 119-93-7 | 24. | 2,6-Xylidine   | 87-62-7  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 843****Phòng thử nghiệm Hoá Học/ Analytical Laboratory****Phụ lục 2A: Danh sách các hợp chất Phthalate**  
*Appendix 2A: List of Phthalates*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>   | CAS No.                  |
|-----|--------------------------------------|----------|-----|--|--------------------------|
| 1.  | Dibutyl phthalate (DBP)              | 84-74-2  | 2.  | Di-cyclohexyl phthalate (DCHP)         | 84-61-7                  |
| 3.  | Butyl benzyl phthalate (BBP)         | 85-68-7  | 4.  | Di-iso-nonyl phthalate (DINP)          | 28553-12-0<br>68515-48-0 |
| 5.  | Di(ethylhexyl) phthalate (DEHP)      | 117-81-7 | 6.  | Di-n-pentyl phthalate (DNPP/<br>DPENP) | 131-18-0                 |
| 7.  | Di-iso-butyl phthalate (DIBP)        | 84-69-5  | 8.  | Di-n-hexyl phthalate (DNHP/<br>DHEXP)  | 84-75-3                  |

**Phụ lục 2B: Danh sách các hợp chất Phthalate**  
*Appendix 2B: List of Phthalates*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>  | CAS No.    | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>  | CAS No.                         |
|-----|---|------------|-----|---|---------------------------------|
| 1.  | Demethyl phthalate (DMP)  | 131-11-3   | 2.  | Di-n-octyl phthalate (DNOP)   | 117-84-0                        |
| 3.  | Diethyl phthalate (DEP)   | 84-66-2    | 4.  | Di-iso-decyl phthalate (DIDP)   | 26761-40-0<br>68515-49-1        |
| 5.  | Di-n-propyl phthalate (DPRP)  | 131-16-8   | 6.  | Butyl octyl phthalate (BOP)   | 84-78-6                         |
| 7.  | Di-(2-methoxyethyl) phthalate (DMEP)  | 117-82-8   | 8.  | n-Octyl n-decyl phthalate (ODP)   | 119-07-3                        |
| 9.  | Di-iso-octyl phthalate (DIOP)   | 27554-26-3 | 10. | Mono-butyl phthalate (MBP)  | 131-70-4                        |
| 11. | Dinonyl phthalate (DNP)   | 84-76-4    | 12. | n-Pentyl-isopentyl phthalate (PIPP)   | 776297-69-9                     |
| 13. | Diundecyl phthalate (DUP)   | 3648-20-2  | 14. | 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-8 branched alkyl phthalate esters, C7-rich (DIHP)   | 71888-89-6                      |
| 15. | Di-isopentyl phthalate (DIPP)   | 605-50-5   | 16. | 1,2-benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear (DPP)  | 84777-06-0                      |
| 17. | 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear (DIHP) (Định tính/ Screening only) | 68515-50-4 | 18. | 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2 benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and henyl octyl diesters with >0.3% of dihexyl phthlates | 68515-51-5<br>and<br>68648-93-1 |
| 19. | 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl phthalate (DHNUP)                  | 68515-42-4 | -   | -   | -                               |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 843****Phòng thử nghiệm Hoá Học/ Analytical Laboratory****Phụ lục 3: Danh sách các hợp chất Organotin**  
*Appendix 3: List of Organotin compounds*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.   | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.   |
|-----|--------------------------------------|-----------|-----|--------------------------------------|-----------|
| 1.  | Monobutyltin trichloride (MBT)       | 1118-46-3 | 2.  | Trimethyltin chloride (TMT)          | 1066-45-1 |
| 3.  | Dibutyl tin dichloride (DBT)         | 683-18-1  | 4.  | Trioctyl tin chloride (TOT)          | 2587-76-0 |
| 5.  | Tributyl tin chloride (TBT)          | 1461-22-9 | 6.  | Tripropyl tin chloride (TPrT)        | 2279-76-7 |
| 7.  | Tetrabutyl tin (TeBT)                | 1461-25-2 | 8.  | Diphenyltin dichloride (DPhT)        | 1135-99-5 |
| 9.  | Monooctyl tin trichloride (MOT)      | 3091-25-6 | 10. | Monomethyltin trichloride (MMT)      | 993-16-8  |
| 11. | Diocetyl tin dichloride (DOT)        | 3542-36-7 | 12. | Phenyltin trichloride (PhT)          | 1124-19-2 |
| 13. | Tricyclohexyl tin chloride (TcyHT)   | 3091-32-5 | 14. | Dipropyltin dichloride (DPrT)        | 867-36-7  |
| 15. | Triphenyl tin chloride (TPhT)        | 639-58-7  | 16. | Tetraethyltin (TeET)                 | 597-64-8  |
| 17. | Dimethyltin dichloride (DMT)         | 753-73-1  | 18. | Tetraoctyltin (TeOT)                 | 3590-84-9 |

**Phụ lục 4: Danh sách các hợp chất Polychlorinated phenol**  
*Appendix 4: List of Polychlorinated phenols*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>     | CAS No.    | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>                         | CAS No.              |
|-----|--|------------|-----|--|----------------------|
| 1.  | Pentachlorophenol (PCP)                  | 87-86-5    | 2.  | 2-Chlorophenol (2-CP)  | 95-57-8              |
| 3.  | 2,3,4,5-Tetrachlorophenol (2,3,4,5-TeCP) | 4901-51-3  | 4.  | 3-Chlorophenol (3-CP)  | 108-43-0             |
| 5.  | 2,3,4,6-Tetrachlorophenol (2,3,4,6-TeCP) | 58-90-2    | 6.  | 4-Chlorophenol (4-CP)  | 106-48-9             |
| 7.  | 2,3,5,6-Tetrachlorophenol (2,3,5,6-TeCP) | 935-95-5   | 8.  | 2,3-Dichlorophenol (2,3-DCP)                                 | 576-24-9             |
| 9.  | 2,4,6-Trichlorophenol (2,4,6-TCP)        | 88-06-2    | 10. | 3,4-Dichlorophenol (3,4-DCP)                                 | 95-77-2              |
| 11. | 2,3,5-Trichlorophenol (2,3,5-TCP)        | 933-78-8   | 12. | 3,5-Dichlorophenol (3,5-DCP)                                 | 591-35-5             |
| 13. | 2,3,6-Trichlorophenol (2,3,6-TCP)        | 933-75-5   | 14. | 2,4-Dichlorophenol (2,4-DCP)<br>2,5-Dichlorophenol (2,5-DCP) | 120-83-2<br>583-78-8 |
| 15. | 3,4,5-Trichlorophenol (3,4,5-TCP)        | 609-19-8   | 16. | 2,6-Dichlorophenol (2,6-DCP)                                 | 87-65-0              |
| 17. | 2,3,4-Trichlorophenol (2,3,4-TCP)        | 15950-66-0 | 18. | 2,4,5-Trichlorophenol (2,4,5-TCP)                            | 95-95-4              |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 843****Phòng thử nghiệm Hoá Học/ Analytical Laboratory****Phụ lục 5A: Danh sách các hợp chất Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)***Appendix 5A: List of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  |
|-----|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------|----------|
| 1.  | Benzo[a]pyrene (BaP)                 | 50-32-8  | 2.  | Dibenz[a,h]anthracene (DBahA)        | 53-70-3  |
| 3.  | Anthracene                           | 120-12-7 | 4.  | Benzo[a]anthracene (BaA)             | 56-55-3  |
| 5.  | Pyrene                               | 129-00-0 | 6.  | Benzo[k]fluoranthene (BkF)           | 207-08-9 |
| 7.  | Benzo[ghi]perylene                   | 191-24-2 | 8.  | Phenanthrene                         | 85-01-8  |
| 9.  | Benzo[e]pyrene (BeP)                 | 192-97-2 | 10. | Chrysen (CHR)                        | 218-01-9 |
| 11. | Indeno[1,2,3-cd]pyrene               | 193-39-5 | 12. | Naphthalene                          | 91-20-3  |
| 13. | Benzo[j]fluoranthene (BjF)           | 205-82-3 | 14. | Fluoranthene                         | 206-44-0 |
| 15. | Benzo[b]fluoranthene (BbF)           | 205-99-2 | -   | -                                    | -        |

**Phụ lục 5B: Danh sách các hợp chất Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)***Appendix 5B: List of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.    | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.   |
|-----|--------------------------------------|------------|-----|--------------------------------------|-----------|
| 1.  | Dibenzo(a,e)pyrene                   | 192-65-4   | 2.  | Acenaphthylene                       | 208-96-8  |
| 3.  | Cyclopenta(c,d)pyrene                | 27208-37-3 | 4.  | Acenaphthene                         | 83-32-9   |
| 5.  | Dibenzo(a,l)pyrene                   | 191-30-0   | 6.  | Fluorene                             | 86-73-7   |
| 7.  | Dibenzo[b,def]chrysene               | 189-64-0   | 8.  | 1-methylpyrene                       | 2381-21-7 |
| 9.  | Dibenzo[a,i]pyrene                   | 189-55-9   | -   | -                                    | -         |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 843****Phòng thử nghiệm Hoá Học/ Analytical Laboratory****Phụ lục 5C: Danh sách các hợp chất Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)***Appendix 5C: List of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.    |
|-----|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------|------------|
| 1.  | Benzo[a]pyrene (BaP)                 | 50-32-8  | 2.  | Dibenz[a,h]anthracene (DBahA)        | 53-70-3    |
| 3.  | Anthracene                           | 120-12-7 | 4.  | Benzo[a]anthracene (BaA)             | 56-55-3    |
| 5.  | Pyrene                               | 129-00-0 | 6.  | Acenaphthene                         | 83-32-9    |
| 7.  | Benzo[ghi]perylene                   | 191-24-2 | 8.  | Phenanthrene                         | 85-01-8    |
| 9.  | Benzo[e]pyrene (BeP)                 | 192-97-2 | 10. | Fluorene                             | 86-73-7    |
| 11. | Indeno[1,2,3-cd]pyrene               | 193-39-5 | 12. | Naphthalene                          | 91-20-3    |
| 13. | Benzo[j]fluoranthene (BjF)           | 205-82-3 | 14. | Dibenzo(a,e)pyrene                   | 192-65-4   |
| 15. | Benzo[b]fluoranthene (BbF)           | 205-99-2 | 16. | Cyclopenta(c,d)pyrene                | 27208-37-3 |
| 17. | Fluoranthene                         | 206-44-0 | 18. | Dibenzo(a,l)pyrene                   | 191-30-0   |
| 19. | Benzo[k]fluoranthene (BkF)           | 207-08-9 | 20. | Dibenzo[b,def]chrysene               | 189-64-0   |
| 21. | Acenaphthylene                       | 208-96-8 | 22. | Dibenzo[a,i]pyrene                   | 189-55-9   |
| 23. | Chrysen (CHR)                        | 218-01-9 | 24. | 1-methylpyrene                       | 2381-21-7  |

**Phụ lục 5D: Danh sách các hợp chất Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)***Appendix 5D: List of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  |
|-----|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------|----------|
| 1.  | Benzo[a]pyrene (BaP)                 | 50-32-8  | 2.  | Dibenz[a,h]anthracene (DBahA)        | 53-70-3  |
| 3.  | Anthracene                           | 120-12-7 | 4.  | Benzo[a]anthracene (BaA)             | 56-55-3  |
| 5.  | Pyrene                               | 129-00-0 | 6.  | Acenaphthene                         | 83-32-9  |
| 7.  | Benzo[ghi]perylene                   | 191-24-2 | 8.  | Phenanthrene                         | 85-01-8  |
| 9.  | Benzo[e]pyrene (BeP)                 | 192-97-2 | 10. | Fluorene                             | 86-73-7  |
| 11. | Indeno[1,2,3-cd]pyrene               | 193-39-5 | 12. | Naphthalene                          | 91-20-3  |
| 13. | Benzo[j]fluoranthene (BjF)           | 205-82-3 | 14. | Benzo[k]fluoranthene (BkF)           | 207-08-9 |
| 15. | Benzo[b]fluoranthene (BbF)           | 205-99-2 | 16. | Acenaphthylene                       | 208-96-8 |
| 17. | Fluoranthene                         | 206-44-0 | 18. | Chrysen (CHR)                        | 218-01-9 |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 843****Phòng thử nghiệm Hoá Học/ Analytical Laboratory****Phụ lục 6: Danh sách các hợp chất chống cháy***Appendix 6: List of Flame retardants*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>                    | CAS No.    | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>            | CAS No.     |
|-----|---|------------|-----|---|-------------|
| 1.  | Tris(2-chloroethyl)phosphate (TCEP)                     | 115-96-8   | 2.  | 2,4,5-Tribromobiphenyl (PBB-3)                  | 115245-07-3 |
| 3.  | Tris(2-chloro-1-(chloromethyl) ethyl) phosphate (TDCPP) | 13674-87-8 | 4.  | 2,2',4,5'-Tetrabromobiphenyl (PBB-4)            | 60044-24-8  |
| 5.  | Tris(2-chloroisopropyl) phosphate (TCPP)                | 13674-84-5 | 6.  | 2,2',4,5',6-Pentabromobiphenyl (PBB-5)          | 59080-39-6  |
| 7.  | Tris(2,3-dibromopropyl) phosphate (TDBPP / TRIS)        | 126-72-7   | 8.  | 2,2',4,4',5,5'-Hexabromobiphenyl (PBB-6)        | 59080-40-9  |
| 9.  | Bis (2,3-dibromopropyl) phosphoric acid (BDBPP / BIS)   | 5412-25-9  | 10. | 2,3,3',4,4',5,5'-Heptabromobiphenyl (PBB-7)     | 88700-06-5  |
| 11. | 2,2',4,4',5-Pentabromodiphenyl Ether (PBDE-5)           | 32534-81-9 | 12. | 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octabromobiphenyl (PBB-8)   | 67889-00-3  |
| 13. | 2,2',3,4,4',5,5',6-Octabromo diphenyl Ether (PBDE-8)    | 32536-52-0 | 14. | 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonabromobiphenyl (PBB-9) | 69278-62-2  |
| 15. | Decabromodiphenyl Ether (PBDE-10)                       | 1163-19-5  | 16. | Decabromobiphenyl (PBB-10)                      | 13654-09-6  |
| 17. | Trixylyl Phosphate (TXP)                                | 25155-23-1 | 18. | Tert-butylphenyl diphenyl phosphate (MDPP)      | 56803-37-3  |
| 19. | Triethylenephosphoamide (TEPA)                          | 545-55-1   | 20. | Tris(p-tert-butylphenyl) phosphate (TBPP)       | 78-33-1     |
| 21. | Hexabromocyclododecane (HBCDD)                          | 3194-55-6  | 22. | 2-ethylhexyl-2,3,4,5-tetrabromobenzoate (TBB)   | 183658-27-7 |
| 23. | Dibromoeopentyl glycol (BBMP)                           | 3296-90-0  | 24. | Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate (TBPH)    | 26040-51-7  |
| 25. | Tetrabromobisphenol A (TBBPA)                           | 79-94-7    | 26. | Di-tert-Butylphenyl phenyl phosphate (DBPP)     | 65652-41-7  |
| 27. | 4-Bromobiphenyl (PBB-1)                                 | 92-66-0    | 28. | Triphenyl phosphate (TPP)                       | 115-86-6    |
| 29. | 4,4'-Dibromobiphenyl (PBB-2)                            | 92-86-4    | 30. | Antiblaze V6 (V6)                               | 38051-10-4  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 843****Phòng thử nghiệm Hoá Học/ *Analytical Laboratory*****Phụ lục 7: Danh sách các hợp chất Chlorinated organic carriers (COCs)***Appendix 7: List of Chlorinated organic carriers (COCs)*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.    | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>                      | CAS No.               |
|-----|--------------------------------------|------------|-----|---|-----------------------|
| 1.  | Chlorobenzene                        | 108-90-7   | 2.  | 2,3,4-Trichlorotoluene                                    | 7359-72-0             |
| 3.  | 2-Chlorotoluene                      | 95-49-8    | 4.  | a,3,4-Trichlorotoluene                                    | 102-47-6              |
| 5.  | 3-Chlorotoluene                      | 108-41-8   | 6.  | 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene                                | 634-66-2              |
| 7.  | 4-Chlorotoluene                      | 106-43-4   | 8.  | a, a, a,4-Tetrachlorotoluene                              | 5216-25-1             |
| 9.  | 1,3-Dichlorobenzene                  | 541-73-1   | 10. | a, a,2,6-Tetrachlorotoluene                               | 81-19-6               |
| 11. | 1,4-Dichlorobenzene                  | 106-46-7   | 12. | 2,3,4,5-Tetrachlorotoluene                                | 1006-32-2             |
| 13. | a-Chlorotoluene                      | 100-44-7   | 14. | Pentachlorobenzene  | 608-93-5              |
| 15. | 1,2-Dichlorobenzene                  | 95-50-1    | 16. | Pentachlorotoluene  | 877-11-2              |
| 17. | 3,5-Dichlorotoluene                  | 25186-47-4 | 18. | Hexachlorobenzene   | 118-74-1              |
| 19. | 2,5-Dichlorotoluene                  | 19398-61-9 | 20. | 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene                                | 634-66-2              |
| 21. | 1,3,5-Trichlorobenzene               | 108-70-3   | 22. | a,a,a,4-Tetrachlorotoluene                                | 5216-25-1             |
| 23. | a,a-Dichlorotoluene                  | 98-87-3    | 24. | 2,4-Dichlorotoluene                                       | 95-73-8               |
| 25. | 3,4-Dichlorotoluene                  | 95-75-0    | 26. | 2,6-Dichlorotoluene                                       | 118-69-4              |
| 27. | 1,2,4-Trichlorobenzene               | 120-82-1   | 28. | 2,3-Dichlorotoluene                                       | 32768-54-0            |
| 29. | 1,2,3-Trichlorobenzene               | 87-61-6    | 30. | 2,4,5-Trichlorotoluene                                    | 6639-30-1             |
| 31. | a,a,a-Trichlorotoluene               | 98-07-7    | 32. | 2,3,5,6-Tetrachlorotoluene<br>2,3,4,6- Tetrachlorotoluene | 1006-31-1<br>875-40-1 |
| 33. | 1,3,5-Trichloro-2-<br>methylbenzene  | 23749-65-7 | 34. | 1,2,4,5-Tetrachlorobenzene                                | 95-94-3               |
| 35. | 2,3,6-Trichlorotoluene               | 2077-46-5  | 36. | a,2,4-Trichlorotoluene                                    | 94-99-5               |
| 37. | 1,2,3,5-Tetrachlorobenzene           | 634-90-2   | 38. | Pentabromobenzene   | 608-90-2              |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 843****Phòng thử nghiệm Hoá Học/ *Analytical Laboratory*****Phụ lục 8: Danh sách các hợp chất thuốc nhuộm phân tán và thuốc nhuộm gây ung thư**  
*Appendix 8: List of disperse dyes and carcinogenic dyes*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.                                | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>  | CAS No.                |
|-----|--------------------------------------|--|-----|---|------------------------|
| 1.  | Disperse Blue 1                      | 2475-45-8                              | 2.  | Disperse Yellow 3   | 2832-40-8              |
| 3.  | Disperse Blue 3                      | 2475-46-9                              | 4.  | Disperse Yellow 9   | 6373-73-5              |
| 5.  | Disperse Blue 7                      | 3179-90-6                              | 6.  | Disperse Yellow 23  | 6250-23-3              |
| 7.  | Disperse Blue 26                     | 3860-63-7                              | 8.  | Disperse Yellow 39  | 12236-29-2             |
| 9.  | Disperse Blue 35                     | 12222-75-2<br>56524-77-7<br>56524-76-6 | 10. | $\alpha,\alpha$ -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4-(methylamino)-benzenemethanol | 561-41-1               |
| 11. | Disperse Blue 102                    | 69766-79-6<br>12222-97-8               | 12. | Basic Red 9   | 569-61-9               |
| 13. | Disperse Blue 106                    | 68516-81-4<br>12223-01-7               | 14. | Basic Violet 14   | 632-99-5               |
| 15. | Disperse Blue 124                    | 15141-18-1<br>61951-51-7               | 16. | Basic Green 4   | 569-64-2               |
| 17. | Disperse Brown 1                     | 23355-64-8                             | 18. | Basic Violet 3  | 548-62-9               |
| 19. | Disperse Orange 1                    | 2581-69-3                              | 20. | Sum of (Basic Blue 26 & Solvent Blue 4)                                       | 2580-56-5<br>6786-83-0 |
| 21. | Disperse Orange 3                    | 730-40-5                               | 22. | Solvent Yellow 1  | 60-09-3                |
| 23. | Disperse Orange 11                   | 82-28-0                                | 24. | Solvent Yellow 2  | 60-11-7                |
| 25. | Disperse Orange 37                   | 13301-61-6                             | 26. | Solvent Yellow 3  | 97-56-3                |
| 27. | Disperse Orange 149                  | 85136-74-9                             | 28. | Acid Red 26   | 3761-53-3              |
| 29. | Disperse Red 1                       | 2872-52-8                              | 30. | Direct Black 38   | 1937-37-7              |
| 31. | Disperse Red 11                      | 2872-48-2                              | 32. | Direct Blue 6   | 2602-46-2              |
| 33. | Disperse Red 17                      | 3179-89-3                              | 34. | Direct Red 28   | 573-58-0               |
| 35. | Disperse Yellow 1                    | 119-15-3                               | 36. | Disperse Red 151  | 61968-47-6             |
| 37. | Disperse Yellow 64                   | 10319-14-9                             | 38. | Disperse Yellow 49  | 54824-37-2             |
| 39. | Direct Brown 95                      | 16071-86-6                             | 40. | Disperse Yellow 56  | 54077-16-6             |
| 41. | Acid Violet 49                       | 1694-09-3                              | 42. | Disperse Blue 291   | 56548-64-2             |
| 43. | Basic Violet 1                       | 8004-87-3                              | 44. | Disperse Violet 93  | 52697-38-8             |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 843****Phòng thử nghiệm Hoá Học/ Analytical Laboratory****Phụ lục 9: Danh sách các hợp chất bảo quản***Appendix 9: List of preservative*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>          | CAS No.    | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.    |
|-----|---|------------|-----|--------------------------------------|------------|
| 1.  | 4-Chloro-3-methylphenol (PCMC)                | 59-50-7    | 2.  | 2-Octylisothiazol-3(2H)-one (OIT)    | 26530-20-1 |
| 3.  | 2-Phenylphenol (OPP)                          | 90-43-7    | 4.  | Triclosan                            | 3380-34-5  |
| 5.  | 2-(Thiocyanomethylthio)-benzothiazole (TCMTB) | 21564-17-0 | -   | -                                    | -          |

**Phụ lục 10: Danh sách các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi (VOCs)***Appendix 10: List of Volatile Organic Compounds (VOCs)*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.              | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.              |
|-----|--------------------------------------|----------------------|-----|--------------------------------------|----------------------|
| 1.  | Benzene                              | 71-43-2              | 2.  | Toluene                              | 108-88-3             |
| 3.  | o-Xylene                             | 95-47-6              | 4.  | o-Cresol                             | 95-48-7              |
| 5.  | Sum of (m-Xylene & p-Xylene)         | 108-38-3<br>106-42-3 | 6.  | Sum of (m-Cresol & p-Cresol)         | 108-39-4<br>106-44-5 |
| 7.  | Cyclohexane                          | 110-82-7             | 8.  | Phenol                               | 108-95-2             |
| 9.  | Chloroform                           | 67-66-3              | 10. | Naphthalene                          | 91-20-3              |
| 11. | Methylene chloride                   | 75-09-2              | 12. | 1,2-Dichloroethane                   | 107-06-2             |
| 13. | Styrene                              | 100-42-5             | 14. | Trichloroethene                      | 79-01-6              |
| 15. | Cyclohexanone                        | 108-94-1             | 16. | 1,1,1-Trichloroethane                | 71-55-6              |
| 17. | Ethylbenzene                         | 100-41-4             | 18. | 1,1,2-Trichloroethane                | 79-00-5              |
| 19. | 1,4-Dioxane                          | 123-91-1             | 20. | Tetrachloroethene                    | 127-18-4             |
| 21. | N, N-Dimethylacetamide (DMAC)        | 127-19-5             | 22. | 1,1,1,2-Tetrachloroethane            | 630-20-6             |
| 23. | N, N-Dimethylformamide (DMFA)        | 68-12-2              | 24. | 1,1,2,2-Tetrachloroethane            | 79-34-5              |
| 25. | Acetophenone                         | 98-86-2              | 26. | Pentachloroethane                    | 76-01-7              |
| 27. | 2-Phenyl-2-propanol                  | 617-94-7             | 28. | 1,2,3-Trichloropropane               | 96-18-4              |
| 29. | 1Methyl-2-pyrrolidinone (NMP)        | 872-50-4             | -   | -                                    | -                    |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 843****Phòng thử nghiệm Hoá Học/ Analytical Laboratory****Phụ lục 11: Danh sách các hợp chất Phthalate***Appendix 11: List of Phthalates*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.                  | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.                  |
|-----|--------------------------------------|--------------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------|
| 1.  | Di-iso-butyl phthalate (DIBP)        | 84-69-5                  | 2.  | Butyl benzyl phthalate (BBP)         | 85-68-7                  |
| 3.  | Dibutyl phthalate (DBP)              | 84-74-2                  | 4.  | Di(ethylhexyl) phthalate (DEHP)      | 117-81-7                 |
| 5.  | Di-iso-nonyl phthalate (DINP)        | 28553-12-0<br>68515-48-0 | 6.  | Di-iso-decyl phthalate (DIDP)        | 26761-40-0<br>68515-49-1 |
| 7.  | Di-n-octyl phthalate (DNOP)          | 117-84-0                 | -   | -                                    | -                        |

**Phụ lục 12: Danh sách các hợp chất Phthalate***Appendix 12: List of Phthalates*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>    | CAS No.    | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>   | CAS No.                         |
|-----|---|------------|-----|--|---------------------------------|
| 1.  | Demethyl phthalate (DMP)                | 131-11-3   | 2.  | Di-n-hexyl phthalate (DNHP/<br>DHEXP)  | 84-75-3                         |
| 3.  | Diethyl phthalate (DEP)                 | 84-66-2    | 4.  | 1,2-benzenedicarboxylic acid,<br>di-C6-8 branched alkyl<br>phthalate esters, C7-rich<br>(DIHP)   | 71888-89-6                      |
| 5.  | Di-n-propyl phthalate (DPRP)            | 131-16-8   | 6.  | Butyl octyl phthalate (BOP)  | 84-78-6                         |
| 7.  | Di-(2-methoxyethyl) phthalate<br>(DMEP) | 117-82-8   | 8.  | n-Octyl n-decyl phthalate<br>(ODP)   | 119-07-3                        |
| 9.  | Di-n-pentyl phthalate (DNPP/<br>DPENP)  | 131-18-0   | 10. | n-Pentyl-isopentyl phthalate<br>(PIPP)   | 776297-69-9                     |
| 11. | Di-cyclohexyl phthalate (DCHP)          | 84-61-7    | 12. | 1,2-Benzenedicarboxylic acid,<br>dihexyl ester, branched and<br>linear (DIHP) (Định tính/<br>Screening only)   | 68515-50-4                      |
| 13. | Di-iso-octyl phthalate (DIOP)           | 27554-26-3 | 14. | 1,2-benzenedicarboxylic acid,<br>di-C7-11-branched and linear<br>alkyl phthalate (DHNUP)   | 68515-42-4                      |
| 15. | Dinonyl phthalate (DNP)                 | 84-76-4    | 16. | 1,2-benzenedicarboxylic acid,<br>dipentylester, branched and<br>linear (DPP)   | 84777-06-0                      |
| 17. | Diundecyl phthalate (DUP)               | 3648-20-2  | 18. | 1,2-benzenedicarboxylic acid,<br>di-C6-10-alkyl esters;<br>1,2 benzenedicarboxylic acid,<br>mixed decyl and henyl octyl<br>diesters with >0.3% of<br>dihexyl phthlates | 68515-51-5<br>and<br>68648-93-1 |
| 19. | Di-isopentyl phthalate (DIPP)           | 605-50-5   | -   | -  | -                               |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 843****Phòng thử nghiệm Hoá Học/ Analytical Laboratory****Phụ lục 13: Danh sách các hợp chất Nitrosamine**  
*Appendix 13: List of Nitrosamines*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.  | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>      | CAS No.  |
|-----|--------------------------------------|----------|-----|---|----------|
| 1.  | N-Nitrosodimethylamine (NDMA)        | 62-75-9  | 2.  | N-Nitrosopyrrolidine (NPYR)               | 930-55-2 |
| 3.  | N-Nitrosodiethylamine (NDEA)         | 924-16-3 | 4.  | N-Nitrosomorpholine (NMOR)                | 59-89-2  |
| 5.  | N-Nitrosodipropylamine (NDPA)        | 621-64-7 | 6.  | N-Nitroso N-methyl N-phenylamine (NMPPhA) | 614-00-6 |
| 7.  | N-Nitrosodibutylamine (NDBA)         | 924-16-3 | 8.  | N-Nitroso N-ethyl N-phenylamine (NEPhA)   | 612-64-6 |
| 9.  | N-Nitrosopiperidine (NPIP)           | 100-75-4 | -   | -   | -        |

**Phụ lục 14: Danh sách các hợp chất Polybromobiphenyl (PBBs) & Polybromodiphenyl ether (PBDEs)**  
*Appendix 14: List of Polybromobiphenyl (PBBs) & Polybromodiphenyl ether (PBDEs)*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>    | CAS No.     | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>          | CAS No.     |
|-----|---|-------------|-----|---|-------------|
| 1.  | 4-Bromobiphenyl                         | 92-66-0     | 2.  | 4-Bromodiphenyl ether                         | 101-55-3    |
| 3.  | 4,4'-Dibromobiphenyl                    | 92-86-4     | 4.  | 4,4'-Dibromodiphenyl ether                    | 2050-47-7   |
| 5.  | 2,4,5-Tribromobiphenyl                  | 115245-07-3 | 6.  | 2',3,4-Tribromodiphenyl ether                 | 147217-78-5 |
| 7.  | 2,2',5,5'-Tetrabromobiphenyl            | 59080-37-4  | 8.  | 2,4,2',4'-Tetrabromodiphenyl ether            | 5436-43-1   |
| 9.  | 2,2',4,5',6-Pentabromobiphenyl          | 59080-39-6  | 10. | 2,2',4,4',5-Pentabromodiphenyl ether          | 60348-60-9  |
| 11. | 2,2',4,4',5,5'-Hexabromobiphenyl        | 59080-40-9  | 12. | 2,2',4,4',5,5'-Hexabromodiphenyl ether        | 68631-49-2  |
| 13. | 2,3,3',4,4',5,5'-Heptabromobiphenyl     | 88700-06-5  | 14. | 2,2',3,4,4',5',6-Heptabromodiphenyl ether     | 207122-16-5 |
| 15. | 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octabromobiphenyl   | 67889-00-3  | 16. | 2,2',3,4,4',5,5',6-Octabromodiphenyl ether    | 337513-72-1 |
| 17. | 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonabromobiphenyl | 69278-62-2  | 18. | 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonabromodiphenyl ether | 437701-78-5 |
| 19. | Decabromobiphenyl                       | 13654-09-6  | 20. | Decabromodiphenyl ether                       | 1163-19-5   |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)*

**VILAS 843**

**Phòng thử nghiệm Hoá Học/ Analytical Laboratory**

**Phụ lục 15: Danh sách các hợp chất Per- and Polyflourinated substances (PFAS)**  
*Appendix 15: List of Per- and Polyflourinated substances (PFAS)*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>   | CAS No.     | LOQ<br>(µg/kg) |
|-----|--|-------------|----------------|
|     | <b>PFOS and its related substances</b>   | -           | -              |
| 1.  | Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) and its salts  | 1763-23-1   | 10             |
| 2.  | N-ethylperfluoro-1-octanesulfonamide (EtFOSA)  | 4151-50-2   | 10             |
| 3.  | N-methylperfluoro-1-octanesulfonamide (MeFOSA)   | 31506-32-8  | 10             |
| 4.  | 2-(N-ethylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (EtFOSE)  | 919005-14-4 | 10             |
| 5.  | 2-(N-methylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (MeFOSE)   | 24448-09-7  | 10             |
| 6.  | Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA) and its salts  | 754-91-6    | 10             |
| 7.  | Perfluorooctanesulfonic acid, tetraethylammonium salt (PFOS-N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> ) | 56773-42-3  | 10             |
| 8.  | N-Decyl-N,N-dimethyl-1-decanaminium<br>1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-1-octanesulfonate   | 251099-16-8 | 10             |
|     | <b>PFOA, its salts and related substances</b>  | -           | -              |
| 9.  | Perfluorooctanoic acid (PFOA) and its salts  | 335-67-1    | 10             |
| 10. | 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecanesulfonic acid (8:2 FTS) and its salts   | 39108-34-4  | 10             |
| 11. | Methyl perfluorooctanoate (Me-PFOA)  | 376-27-2    | 10             |
| 12. | Ethyl perfluorooctanoate (Et-PFOA)   | 3108-24-5   | 10             |
| 13. | 2-Perfluorooctylethanol (8:2 FTOH)   | 678-39-7    | 50             |
| 14. | 2H,2H Perfluorodecane Acid (H <sub>2</sub> PFDA/ 8:2 FTCA)   | 27854-31-5  | 10             |
|     | <b>C9-C14 PFCAs and their salts</b>  | -           | -              |
| 15. | Perfluorononane Acid (PFNA) and its salts  | 375-95-1    | 10             |
| 16. | Perfluorodecane Acid (PFDA) and its salts  | 335-76-2    | 10             |
| 17. | Perfluoroundecanoic Acid (PFUnA) and its salts   | 2058-94-8   | 10             |
| 18. | Perfluorododecanoic Acid (PFDoA) and its salts   | 307-55-1    | 10             |
| 19. | Perfluorotridecanoic Acid (PFTrA) and its salts  | 72629-94-8  | 10             |
| 20. | Perfluorotetradecanoic Acid (PFTeA) and its salts  | 376-06-7    | 10             |
| 21. | Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic Acid (PF-3,7-DMOA) and its salts  | 172155-07-6 | 10             |
|     | <b>C9-C14 PFCAs related substances</b>   | -           | -              |
| 22. | Perfluorodecane sulfonic Acid (PFDS) and its salts   | 335-77-3    | 10             |
| 23. | 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-dodecaol (10:2 FTOH)   | 865-86-1    | 50             |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)**

*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)*

**VILAS 843**

**Phòng thử nghiệm Hoá Học/ *Analytical Laboratory***

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>                                    | CAS No.     | LOQ<br>(µg/kg) |
|-----|---|-------------|----------------|
| 24. | 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic Acid (H4PFUnDA/ 8:3 FTCA) and its salts | 34598-33-9  | 10             |
| 25. | 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecane sulfonic acid (10:2 FTS) and its salts    | 120226-60-0 | 10             |
|     | <b>PFHxS, its salts and related substances</b>                          | -           | -              |
| 26. | Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS) and its salts                      | 355-46-4    | 10             |
| 27. | Perfluorohexane sulfonamide (PFHxSA)                                    | 41997-13-1  | 10             |
|     | <b>PFHxA, its salts and related substances</b>                          | -           | -              |
| 28. | Perfluorohexane acid (PFHxA) and its salts                              | 307-24-4    | 10             |
| 29. | Perfluorooctanesulphonic acid 1H,1H,2H,2H (6:2 FTS) and its salts       | 27619-97-2  | 10             |
| 30. | 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-octanol (6:2 FTOH)                              | 647-42-7    | 50             |
|     | <b>Other PFAS</b>   | -           | -              |
| 31. | Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS) and its salts                       | 375-73-5    | 10             |
| 32. | Perfluoropentane acid (PFPeA) and its salts                             | 2706-90-3   | 10             |
| 33. | Perfluorobutane acid (PFBA) and its salts                               | 375-22-4    | 10             |
| 34. | Perfluoroheptane acid (PFHpA) and its salts                             | 375-85-9    | 10             |
| 35. | Perfluoroheptanesulfonic acid (PFHpS) and its salts                     | 375-92-8    | 10             |
| 36. | 7H-Dodecanefluoroheptane acid (HPFHpA) and its salts                    | 1546-95-8   | 10             |
| 37. | 1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-hexanol (4:2 FTOH)                              | 2043-47-2   | 50             |
| 38. | Perfluorooctane sulfonamidoacetic acid and its salts                    | 2806-24-8   | 10             |
| 39. | N-Methylperfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid and its salts          | 2355-31-9   | 10             |
| 40. | N-Ethylperfluorooctane sulfonamidoacetic acid and its salts             | 2991-50-6   | 10             |
| 41. | Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS) and its salts                    | 2706-91-4   | 10             |
| 42. | Perfluorononane sulfonic acid (PFNS) and its salts                      | 68259-12-1  | 10             |
| 43. | Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS) and its salts                  | 79780-39-5  | 10             |
| 44. | 1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorohexanesulfonic Acid (4:2 FTS) and its salts     | 757124-72-4 | 10             |
| 45. | 2-Perfluorohexyl ethanoic acid (6:2 FTCA) and its salts                 | 53826-12-3  | 10             |
| 46. | 3-Perfluoropentyl propanoic acid (5:3 FTCA) and its salts               | 914637-49-3 | 10             |
| 47. | Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA) and its salts                       | 67905-19-5  | 10             |
| 48. | Perfluorooctadecanoic Acid (PFODA) and its salts                        | 16517-11-6  | 10             |
| 49. | Perfluoro(2-methyl-3-oxahexanoic) acid (HFPO-DA) and its salts          | 13252-13-6  | 10             |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 4)***LIST OF ACCREDITED TESTS (No 4)***VILAS 843****Phòng thử nghiệm Hoá Học/ Analytical Laboratory**

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i>  | CAS No.     | LOQ<br>(µg/kg) |
|-----|---|-------------|----------------|
| 50. | Bis[2-(perfluorooctyl) ethyl] phosphate (8:2diPAP)  | 678-41-1    | 10             |
| 51. | 2,2,3-Trifluoro-3-(1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-[trifluoromethoxy] propoxy) propionic acid (ADONA)    | 919005-14-4 | 10             |
| 52. | Potassium 9-chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate ( <sup>9</sup> Cl-PF <sub>3</sub> ONS)   | 73606-19-6  | 10             |
| 53. | Potassium 11-Chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonate ( <sup>11</sup> Cl-PF <sub>3</sub> ONS) | 763051-92-9 | 10             |

**Phụ lục 16: Danh sách các kim loại***Appendix 16: List of metals*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | LOQ<br>(mg/kg) | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | LOQ<br>(mg/kg) |
|-----|--------------------------------------|----------------|-----|--------------------------------------|----------------|
| 1.  | Lithium (Li)                         | 1              | 2.  | Selenium (Se)                        | 1              |
| 3.  | Boron (B)                            | 1              | 4.  | Strontium (Sr)                       | 1              |
| 5.  | Aluminum (Al)                        | 1              | 6.  | Zirconium (Zr)                       | 1              |
| 7.  | Chromium (Cr)                        | 1              | 8.  | Molybdenum (Mo)                      | 1              |
| 9.  | Manganese (Mn)                       | 1              | 10. | Cadmium (Cd)                         | 1              |
| 11. | Iron (Fe)                            | 20             | 12. | Tin (Sn)                             | 1              |
| 13. | Nickel (Ni)                          | 1              | 14. | Antimony (Sb)                        | 1              |
| 15. | Cobalt (Co)                          | 1              | 16. | Barium (Ba)                          | 1              |
| 17. | Copper (Cu)                          | 1              | 18. | Mercury (Hg)                         | 1              |
| 19. | Zinc (Zn)                            | 5              | 20. | Lead (Pb)                            | 1              |
| 21. | Arsenic (As)                         | 1              | -   | -                                    | -              |

**Phụ lục 17: Danh sách các hợp chất Alkylphenols***Appendix 17: List of Alkylphenols*

| No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.    | No. | Tên hóa chất<br><i>Chemical Name</i> | CAS No.              |
|-----|--------------------------------------|------------|-----|--------------------------------------|----------------------|
| 1.  | 4-n-Octylphenol (n- OP)              | 1806-26-4  | 2.  | 4-tert-Octylphenol (t-OP)            | 108-88-3             |
| 3.  | 4-n-Nonylphenol (n-NP)               | 104-40-5   | 4.  | 4-Heptylphenol (HtP)                 | 95-48-7              |
| 5.  | 4-tert-Amylphenol                    | 80-46-6    | 6.  | p-tert-Octylphenol                   | 108-39-4<br>106-44-5 |
| 7.  | 4-n-Amylphenol (n-AmP)               | 14938-35-3 | 8.  | 4-tert-Butylphenol                   | 108-95-2             |