



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ -VPCNCL ngày tháng 05 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm Hóa học**

Laboratory: *Chemical Laboratory*

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH Intertek Việt Nam**

Organization: *Intertek Vietnam Ltd*

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: *Chemical*

Người quản lý/
Laboratory manager: **Lê Thị Hồ Phương**

Số hiệu/ Code: **VILAS 275**

Hiệu lực công nhận/
Period of Validation: **từ ngày / 05 /2024 đến ngày 01/04/2025**

Địa chỉ/ Address: **Tầng 3-4 tòa nhà Âu Việt, số 1 Lê Đức Thọ, P. Mai Dịch, Q. Cầu Giấy, TP Hà Nội**

Địa điểm/Location: **Tòa nhà S.O.H.O Biz, số 38 đường Huỳnh Lan Khanh, Phường 2, Quận Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ Tel: **+84 28 62971099/+84 2873051088** Fax: **+84 28 6297 1098**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 275

PHÒNG THỬ NGHIỆM HÓA HỌC

CHEMICAL LABORATORY

Lĩnh vực thử nghiệm: Hoá

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.	Sản phẩm, vật liệu sơn, lớp phủ bề mặt <i>Paint, ink, print, coating materials</i>	Xác định hàm lượng Chì tổng Phương pháp ICP-OES <i>Determination of total Lead content ICP-OES method</i>	10 mg/kg	16 CFR 1303:2012 CPSC-CH-E 1003-09.1:2011 ASTM E1645-21 ASTM E1613-12 (*)
2.	Vật liệu bằng kim loại có tráng phủ bề mặt và không có lớp phủ <i>Coated and non-coated metal materials</i>	Định tính sự hiện diện của Niken thôi ra từ hợp kim và lớp phủ của những vật thể tiếp xúc trực tiếp và lâu dài với da. Phương pháp UV-Vis <i>Screening tests for nickel release from alloys and coatings in items that come into direct and prolonged contact with the skin. UV-Vis method</i>	0.5 µg/cm ² /week (tuần)	BS PD CEN/TR 12471: 2022 (*)
3.		Xác định hàm lượng Niken thôi nhiễm. Phương pháp ICP-MS <i>Determination of release Nickel content. ICP-MS method</i>	0.05 µg/cm ² /week (tuần)	BS EN 12472:2020 BS EN 1811:2023 (*)
4.	Sản phẩm, vật liệu tiếp xúc được của đồ chơi (trong vật liệu sơn phủ) <i>Accessible parts of Toy material/, product (Surface coating materials.)</i>	Xác định hàm lượng thôi nhiễm của các nguyên tố (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of the soluble migrated elements content (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se). ICP-OES method</i>	Sb: 5.0 mg/kg As: 2.5 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	ASTM F963-23 Clause 4.3.5.1(2) Clause 8.3 (*)
5.	Sản phẩm, vật liệu tiếp xúc được của đồ chơi (vật liệu nền) <i>Accessible parts of Toy material, product (substrate materials)</i>	Xác định hàm lượng tổng Chì và các nguyên tố thôi nhiễm (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of total Pb and the soluble migrated elements content (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se). ICP-OES method</i>	Sb: 5.0 mg/kg As: 2.5 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	ASTM F963-23 Clause 4.3.5.2 Clause 8.3 (*)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 275

PHÒNG THỬ NGHIỆM HÓA HỌC

CHEMICAL LABORATORY

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>
6.	Các sản phẩm gốm sứ <i>Ceramicwares</i>	Xác định giới hạn mức xâm nhập của Chì và Cadimi. Phương pháp ICP-OES <i>Determination of limits of Lead and Cadmium release.</i> <i>ICP-OES method</i>	Pb: 0.05 mg/L Cd: 0.05 mg/L	ISO 4531:2022 (*)
7.	Sản phẩm, vật liệu da <i>Material, product leather</i>	Xác định hàm lượng Formaldehyd. Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC) <i>Determination of Formaldehyde content.</i> <i>High performance liquid chromatography (HPLC) method</i>	5 mg/kg	ISO 17226-1:2021 GB/T 19941.1: 2019 (*)
8.		Xác định hàm lượng Formaldehyd. Phương pháp UV-vis <i>Determination of Formaldehyde content.</i> <i>UV-Vis method</i>	5 mg/kg	ISO 17226-2:2018 GB/T 19941.2: 2019 (*)
9.		Xác định hàm lượng Formaldehyd phóng thích. Phương pháp LC-DAD <i>Determination of Formaldehyde emission.</i> <i>LC-DAD method</i>	5 mg/kg	ISO 17226-3:2011 GB/T 19941.3: 2019 (*)
10.		Xác định hàm lượng amin thơm tạo thành từ phẩm màu Azo (Phụ lục 1). Phương pháp GC-MS <i>Determination of certain aromatic amines content derived from Azo colorants (Appendix 1).</i> <i>GC-MS method</i>	5 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	ISO 17234-1:2020 GB/T 19942:2019 (*)
11.	Sản phẩm, vật liệu EVA <i>EVA material, product</i>	Xác định hàm lượng các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi. Phương pháp GC-MS (Phụ lục 2) <i>Determination of volatile organic compounds.</i> <i>GC-MS method (Appendix 2)</i>	5.0 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	US FDA Vol I, 1987 AFIRM RSL Version 9:2024 (*)
12.	Sản phẩm, vật liệu da <i>Material, product leather</i>	Xác định hàm lượng Alkylphenol (AP) và Alkylphenol ethoxylates (APEO) (Phụ lục 6). Phương pháp LC-MS <i>Determination of Alkylphenol (AP) and Alkylphenol ethoxylates (APEO) (Appendix 6).</i> <i>LC-MS method</i>	10 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	ISO 18218-1:2023 ISO 21084:2019 (*)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 275

PHÒNG THỬ NGHIỆM HÓA HỌC

CHEMICAL LABORATORY

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.	Sản phẩm, vật liệu da <i>Material, product leather</i>	Xác định hàm lượng Dimetyl fumarat (DMFu). Phương pháp GC-MS <i>Determination of Dimethyl fumarate content (DMFu). GC-MS method</i>	0.1 mg/kg	BS EN 17130:2019 (*)
14.	Sản phẩm, vật liệu nhựa <i>Material, product plastic</i>	Xác định hàm lượng Dimetylformamid (DMFa). Phương pháp GC-MS <i>Determination of Dimethyl- formamide content (DMFa). GC-MS method</i>	5 mg/kg	ISO/TS 16189: 2021 TCVN 10945:2015 BS EN 17131:2019 (*)
15.		Xác định hàm lượng các hợp chất hydrocarbon đa vòng thơm – PAHs (Phụ lục 5). Phương pháp GC-MS <i>Determination of Polycyclic aromatic hydrocarbons – PAHs content (Appendix 5). GC-MS method</i>	0.2 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	ISO/TS 16190: 2021 TCVN 10946:2015 BS EN 17132:2019 (*)
16.	Sản phẩm, vật liệu dệt may <i>Material, product textile</i>	Xác định hàm lượng các hợp chất Phthalate (Phụ lục 4). Phương pháp GC-MS <i>Determination of Phthalates content (Appendix 4). GC-MS method</i>	50 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	BS EN 15777:2009 ISO 14389:2022 (*)
17.	Sản phẩm, vật liệu từ gỗ ép <i>Wood-based panel material, products</i>	Xác định hàm lượng Formaldehyde phóng thích. Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Formaldehyde release. UV-Vis method</i>	0.15 mg/L	ISO 12460-4:2016 ASTM D5582-22 JIS A 1460:2021 (*)
18.	Sản phẩm, vật liệu nhựa tiếp xúc thực phẩm <i>Food contact articles - plastic material, products</i>	Thử thời nhiễm tổng. Phương pháp ngâm <i>Overall (global) migration test. Total immersion method</i>	1 mg/dm ²	BS EN 1186-2: 2022 BS EN 1186-3: 2022 (*)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 275

PHÒNG THỬ NGHIỆM HÓA HỌC

CHEMICAL LABORATORY

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>
19.	Sản phẩm, vật liệu nhựa tiếp xúc thực phẩm <i>Food contact articles - plastic material, products</i>	Xác định Thôi nhiễm riêng – Các hợp chất Nonylphenol và Octylphenol. Phương pháp LC-MS <i>Determination of Specific migration – Nonylphenol and Octylphenol. LC-MS method</i>	0.1 mg/kg	BS EN 13130-1: 2004 <i>(sample pre-treatment)</i> ISO 18218-1:2023 <i>(analysis)</i> (*)
20.	Sản phẩm, vật liệu vải sợi và da <i>Textile and leather material, product</i>	Xác định hàm lượng PFAS (Per-and Polyfluoroalkyl) trong sản phẩm có lớp phủ (Phụ lục 8 A). Phương pháp GC-MS và LC-MS/MS <i>Determination of PFAS (Per-and Polyfluoroalkyl) content in coated articles (Appendix 8). GC-MS and LC-MS/MS method</i>	0.01 mg/kg 1 µg/m ² for PFAS mỗi chất/ <i>each compound</i>	CEN/TS 15968: 2010 ISO 23702-1:2023 BS EN 17681-1,2: 2022 (***)
21.		Xác định hàm lượng PFAS (Per-and Polyfluoroalkyl) trong sản phẩm có lớp phủ (Phụ lục 8 B). Phương pháp GC-MS và LC-MS/MS <i>Determination of PFAS (Per-and Polyfluoroalkyl) content in coated articles (Appendix 8). GC-MS and LC-MS/MS method</i>	0.1 mg/kg 10 µg/m ² for PFAS mỗi chất/ <i>each compound</i>	CEN/TS 15968: 2010 BS EN 17681-1,2: 2022 (***)
22.	Sản phẩm, vật liệu nhựa <i>Plastic material, product</i>	Xác định hàm lượng Bisphenol A, S, B, F, AF. Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Bisphenol A, S, B, F, AF content. LC-MS/MS method</i>	0.1 mg/kg	AFIRM RSL Version 9:2024 (***)
23.	Sản phẩm, vật liệu vải sợi, da <i>Textile, leather, material/ Product</i>	Xác định hàm lượng các hợp chất Phenol clo hóa (Phụ lục 3). Phương pháp GC-MS <i>Determination of chlorinated phenols content (Appendix 3). GC-MS method</i>	0.5 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	ISO 17070:2015 §35 LMBG B82.02-8:2001 GB/T 18414.1: 2006 GB/T 18414.2: 2006 DIN 50009:2021 BS EN 17134-2: 2023 (***)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 275

PHÒNG THỬ NGHIỆM HÓA HỌC

CHEMICAL LABORATORY

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>
24.	Sản phẩm, vật liệu da <i>Leather material, product</i>	Xác định hàm lượng Parafin clo hóa mạch trung bình (C ₁₄ -C ₁₇), mạch ngắn (C ₁₀ -C ₁₃). Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Medium (C₁₄-C₁₇)- and Short (C₁₀-C₁₃)-chain chlorinated paraffins content (MCCP/SCCP). LC-MS/MS method</i>	100 mg/kg	ISO 18219-1:2021 ISO 18219-2:2021 (***)
25.	Sản phẩm, vật liệu vải sợi, da <i>Textile, leather material, products</i>	Xác định hàm lượng Flo, Clo, Brom (F, Cl, Br). Phương pháp xử lý mẫu bom oxy và sắc ký ion <i>Determination of Fluorine, Chlorine, Bromine content (F, Cl, Br). Oxygen combustion bomb and IC method</i>	20 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	CL-SOP-148:2022: 2023 (Ref BS EN 14582: 2016; ASTM D7359-23) (***)
26.	Sản phẩm, vật liệu từ gỗ ép <i>Wood-based panel material/ products</i>	Xác định hàm lượng Formaldehyde phóng thích. Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Formaldehyde emission. UV-Vis method</i>	0.05 ppm	ASTM D6007-22 (***)
27.	Sản phẩm, vật liệu vải sợi, da, nhựa <i>Textile, leather, plastic materials, products</i>	Xác định hàm lượng các chất hấp thu tia UV (Phụ lục 7). Phương pháp GC-MS <i>Determination of UV Absorbers content (Appendix 7). GC-MS method</i>	100mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	ISO 24040:2022 (***)
28.	Sản phẩm, vật liệu nhựa <i>Plastic materials, products</i>	Xác định hàm lượng chất styren. Phương pháp GC-MS <i>Determination of styrene content. GC-MS method</i>	50mg/kg	AFIRM RSL Version 9, 2024 (***)
29.	Sản phẩm, vật liệu vải sợi, da, nhựa <i>Textile, leather, plastic materials, products</i>	Xác định hàm lượng chất vinyl chloride. Phương pháp GC-MS <i>Determination of vinyl chloride content. GC-MS method</i>	1mg/kg	ISO 6401:2022 (***)
30.	Sản phẩm, vật liệu nhựa <i>Plastic materials, products</i>	Xác định hàm lượng các siloxane mạch vòng (Phụ lục 9). Phương pháp GC-MS <i>Determination of Cyclic siloxanes content (Appendix 9). GC-MS method</i>	100 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	C079.TP:2022 (***)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS***VILAS 275****PHÒNG THỬ NGHIỆM HÓA HỌC****CHEMICAL LABORATORY**

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>
31.	Sản phẩm, vật liệu nhựa <i>Plastic materials, products</i>	Xác định hàm lượng chất ADCA (Diazene-1,2-Dicarboxamide (C,C'-Azodi(Formamide))). Phương pháp LC-DAD <i>Determination of ADCA (Diazene-1,2-Dicarboxamide (C,C'-Azodi(Formamide))) content.</i> <i>LC-DAD method</i>	100 mg/kg	C080.TP:2022 (***)

Ghi chú/note:

- Cxxx.TP: phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ laboratory developed method
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam.
- EPA: United State Environmental Protection Agency.
- AATCC: American Association of Textile Chemists and Clolorist
- AfPS GS: Product Safety Commission (Germany)
- ASTM: American Society of the International Association for Testing and Materials
- BS EN: British Standard European Norm
- BSI: British Standards Institution
- CEN/TS: European Committee for Standardization – Technical Specification
- CPSC: Consumer Product Safety Commission (US)
- DIN: German Institute for Standardization
- EUR: European Union Reference Laboratory for food contact materials
- FZ/T Chinese National Standards
- GB/T Chinese National Standards
- HG/T Chinese National Standards
- ISO/TS: International Organization for Standardization – Technical Specification
- ISO: International Organization for Standardization
- JIS Japanese Industrial Standard
- PD CR: European Committee for Standardization – Published Report
- QB/T Chinese National Standards
- QCVN: Qui Chuẩn Việt Nam
- SATRA Satra Technology Center
- ST: Japan Toy Safety Standard
- US EPA: Environmental Protection Agency (US)
- US FDA: Food and Drug Administration (US)
- AFIRM RSL: Apparel and Footwear International RSL Management
- (*): Phép thử cập nhật phiên bản phương pháp/ Update method version tests (05.2024/ May2024)
- (**): Phép thử mở rộng/ Extend tests (05.2024/ May 2024)

Trường hợp Phòng thử nghiệm Hóa học cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng thử nghiệm Hóa học 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 Chemical Laboratory 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 MỞ RỘNG*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS***VILAS 275****PHÒNG THỬ NGHIỆM HÓA HỌC****CHEMICAL LABORATORY****Phụ lục 1/ Appendix 1: Danh sách các hợp chất amin thơm/ List of Aromatic amines**

No.	Item	CAS No.
01	4-Aminobiphenyl	92-67-1
02	Benzidine	92-87-5
03	4-Chloro-o-toluidine	95-69-2
04	2-Naphthylamine	91-59-8
05	o-Aminoazotoluene	97-56-3
06	5-Nitro-o-toluidine	99-55-8
07	p-Chloroaniline	106-47-8
08	2,4-Diaminoanisole	615-05-4
09	4,4'-Diamino-diphenylmethane	101-77-9
10	3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1
11	3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4
12	3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7
13	3,3'-Dimethyl-(4,4'-diaminodiphenylmethane)	838-88-0
14	4-Chloro-o-toluidinium chloride	3165-93-3
15	2-Naphthylammoniumacetate	553-00-4

No.	Item	CAS No.
16	p-Cresidine	120-71-8
17	4,4'-Methylen-bis(2-chloroaniline)	101-14-4
18	4,4'-Oxydianiline	101-80-4
19	4,4'-Thiodianiline	139-65-1
20	o-Toluidine	95-53-4
21	2,4-Toluylendiamine	95-80-7
22	2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7
23	o-Anisidine	90-04-0
24	2,4-Xylidine	95-68-1
25	2,6-Xylidine	87-62-7
26	m-toluidine	106-50-3
27	p-toluidine	106-49-0
28	Aniline	62-53-3
29	4-Methoxy-m-phenylene diammonium sulphate	39156-41-7
30	2,4,5-Trimethylaniline hydrochloride	21436-97-5

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS***VILAS 275****PHÒNG THỬ NGHIỆM HÓA HỌC****CHEMICAL LABORATORY****Phụ lục 2/ Appendix 2: Danh sách các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi/****List of Volatile Organic Compounds**

No.	Item	CAS No.
01	Acetophenone	98-86-2
02	2-Phenyl-2-Propanol	617-94-7
03	N,N-Dimethylformamide	68-12-2
04	Formamide	75-12-7
05	1-Methy-2-Pyrrolidone	872-50-4
06	Bis-2-methoxyethyl-ether	111-96-6
07	Dimethylacetamide (DMAC)	127-19-5
08	Benzene	71-43-2
09	Carbon Disulfide	75-15-0
10	Carbon Tetrachloride	56-23-5
11	Chloroform	67-66-3
12	Cyclohexanone	108-94-1
13	1,2-Dichloroethane	107-06-2
14	1,1-Dichloroethylene	75-35-4

No.	Item	CAS No.
15	Ethylbenzene	100-41-4
16	Pentachloroethane	76-01-7
17	1,1,1,2- Tetrachloroethane	630-20-6
18	1,1,2,2- Tetrachloroethane	79-34-5
19	Tetrachloroethylene (PERC)	127-18-4
20	Toluene	108-88-3
21	1,1,1- Trichloroethane	71-55-6
22	1,1,2- Trichloroethane	79-00-5
23	Trichloroethylene	79-01-6
24	ortho-Xylene	95-47-6
25	meta-Xylene	108-38-3
26	para-Xylene	106-42-3
27	Xylenes (meta-, ortho-, para-)	1330-20-7

Phụ lục 3/ Appendix 3: Danh sách các hợp chất phenol clo hóa/**List of Chlorinated Phenols**

No.	Item	CAS No.
01	2-Chlorophenol	95-57-8
02	3-Chlorophenol	108-43-0
03	4-Chlorophenol	106-48-9
04	2,3-Dichlorophenol	576-24-9
05	2,4-Dichlorophenol	120-83-2
06	2,5-Dichlorophenol	583-78-8
07	2,6-Dichlorophenol	87-65-0
08	3,4-Dichlorophenol	95-77-2
09	3,5-Dichlorophenol	591-35-5
10	2,4,6-Trichlorophenol	88-06-02
11	2,3,6-Trichlorophenol	933-75-5

No.	Item	CAS No.
12	2,3,5-Trichlorophenol	933-78-8
13	2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4
14	2,3,4-Trichlorophenol	15950-66-0
15	3,4,5-Trichlorophenol	609-19-8
16	2,3,5,6-Tetrachlorophenol	935-95-5
17	2,3,4,6-Tetrachlorophenol	58-90-2
18	2,3,4,5-Tetrachlorophenol	4901-51-3
19	Pentachlorophenol	87-86-5
20	Ortho-Phenylphenol	90-43-7
21	Triclosan	3380-34-5

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 275

PHÒNG THỬ NGHIỆM HÓA HỌC

CHEMICAL LABORATORY

Phụ lục 4/ Appendix 4: Danh sách các hợp chất Phthalate/ List of Phthalates

No.	Item	CAS No.	No.	Item	CAS No.
01	Di-isononyl phthalate (DINP)	28553-12-0	14	[Di(C7-C11 alkyl) phthalate linear+branched (DHNU)] Dinonyl phthalate (DNP) Diheptyl phthalate (DHP) Diundecylphthalate (DUDP)	68515-42-4
02	Di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7	15	Di(C6-C8 alkyl) phthalate branched	71888-89-6
03	Di-n-octyl phthalate (DnOP)	117-84-0	16	n-pentyl-isopentyl phthalate (nPiPP)	776297-69-9
04	Di-iso-decyl phthalate (DIDP)	68515-49-1	17	[1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexylester, branched&linear] Di-n-hexyl phthalate (DnHxP) Di-iso-hexyl phthalate (DiHexP)	68515-50-4 84-75-3 71850-09-4
05	Butyl benzyl phthalate (BBP)	85-68-7	18	Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	84-61-7
06	Di-butyl phthalate (DBP)	84-74-2	19	Dipropyl phthalate (DPrP)	131-16-8
07	Di-iso-butyl phthalate (DiBP)	84-69-5	20	Di-iso-octyl phthalate (DIOP)	27554-26-3
08	Di-2-methoxyethyl phthalate (DMEP)	117-82-8	21	Diheptyl phthalate (DHP)	3648-21-3
09	Dimethylphthalate (DMP)	131-11-3	22	Dinonyl phthalate (DNP)	84-76-4
10	Diethyl phthalate (DEP)	84-66-2	23	Di-n-Decyl Phthalate (DnDP)	84-77-5
11	Di-n-pentyl phthalate (DnPP, DPP)	131-18-0	24	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched&linear	84777-06-0
12	Diisopentyl phthalate (DiPP)	605-50-5	25	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-C10 alkyl ester	68515-51-5
13	Di-n-hexyl phthalate (DnHP, DnHxP)	84-75-3	26	1,2-Benzenedicarboxylic acid, mix decyl,hexyl, octyl diesters	68648-93-1

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS***VILAS 275****PHÒNG THỬ NGHIỆM HÓA HỌC****CHEMICAL LABORATORY****Phụ lục 5/ Appendix 5: Danh sách các hợp chất hydrocacbon đa vòng thơm/***List of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons*

No.	Item	CAS No.
01	Naphthalene (NAP)	91-20-3
02	Acenaphthylene (ANY)	208-96-8
03	Acenaphthene (ANA)	83-32-9
04	Fluorene (FLU)	86-73-7
05	Phenanthrene (PHE)	85-01-8
06	Anthracene (ANT)	120-12-7
07	Fluoranthene (FLT)	206-44-0
08	Pyrene (PYR)	129-00-0
09	Benzo [a] anthracene (BaA)	56-55-3

No.	Item	CAS No.
10	Chrysene (CHR)	218-01-9
11	Benzo [b] Fluoranthene (BbF)	205-99-2
12	Benzo [k] Fluoranthene (BkF)	207-08-9
13	Benzo [a] pyrene (BaP)	50-32-8
14	Indeno [1,2,3-cd] pyrene (IPY)	193-39-5
15	Dibenzo [ah] anthracene (DBA)	53-70-3
16	Benzo [ghi] perylene (BPE)	191-24-2
17	Benzo [j] fluoranthene (BjF)	205-82-3
18	Benzo [e] pyrene (BeP)	192-97-2

Phụ lục 6/ Appendix 6: Danh sách các hợp chất Alkylphenol và Alkylphenol Ethoxylates/*List of Alkylphenols and Alkylphenol Ethoxylates*

No.	Item	CAS No.
01	OPEOs; Triton X-100	9002-93-1
02	NPEOs; IGEPAL CO-630	68412-54-4
03	4-n-Octylphenol	1806-26-4

No.	Item	CAS No.
04	4-tert-Octylphenol	140-66-9
05	4-n-Nonylphenol	104-40-5
06	Nonylphenol; mixture of ring and chain isomers	84852-15-3

Phụ lục 7/ Appendix 7: Danh sách các hợp chất hấp thụ tia UV / List of UV Absorbers

No.	Item	CAS No.
01	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4(tert-butyl)-6-(sec-butyl) phenol (UV-350)	36437-37-3
02	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol (UV-328)	25973-55-1
03	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7

No.	Item	CAS No.
04	2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazole-2-yl) phenol (UV-327)	3864-99-1
05	Drometrizole	2440-22-4

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 275

PHÒNG THỬ NGHIỆM HÓA HỌC

CHEMICAL LABORATORY

Phụ lục 8A/ Appendix 8A: Danh sách các hợp chất PFAS/

List of Per- and Polyfluorinated Chemicals

No.	Item	CAS No.	No.	Item	CAS No.
01	Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS)	1763-23-1	27	Perfluorohexane Sulfonic acid, sodium salt (PFHxS-Na)	82382-12-5
02	Perfluorooctanesulfonic acid, potassium salt (PFOS-K)	2795-39-3	28	N-Methylperfluoro-1-hexanesulfonamide (N-Me-FHxSA)	68259-15-4
03	Perfluorooctanesulfonic acid, lithium salt (PFOS-Li)	29457-72-5	29	Perfluorohexane sulfonamide (PFHxSA)	41997-13-1
04	Perfluorooctanesulfonic acid, ammonium salt (PFOS-NH ₄)	29081-56-9	30	Perfluorononanoic Acid (PFNA, C ₉ -PFCA)	375-95-1
05	Perfluorooctane sulfonate diethanolamine salt (PFOS-NH(OH) ₂)	70225-14-8	31	Perfluorodecanoic Acid (PFDA, C ₁₀ -PFCA)	335-76-2
06	Perfluorooctanesulfonic acid, tetraethylammonium salt (PFOS-N(C ₂ H ₅) ₄)	56773-42-3	32	Perfluoroundecanoic Acid (PFUnA, C ₁₁ -PFCA)	2058-94-8
07	Didecyldimethyl ammonium perfluorooctane sulfonate (PFOS-N(C ₁₀ H ₂₁) ₂ (CH ₃) ₂)	251099-16-8	33	Perfluorododecanoic Acid (PFDoA, C ₁₂ -PFCA)	307-55-1
08	N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-Et-FOSA)	4151-50-2	34	Perfluorotridecanoic Acid (PFTriDA, C ₁₃ -PFCA)	72629-94-8
09	N-Methylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-Me-FOSA)	31506-32-8	35	Perfluorotetradecanoic Acid (PFTeDA, C ₁₄ -PFCA)	376-06-7
10	2-(N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-Et-FOSE)	1691-99-2	36	Perfluoro-3-7-dimethyloctanecarboxylate (PF-3,7-DMOA)	172155-07-6
11	2-(N-Methylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-Me-FOSE)	24448-09-7	37	1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulphonic acid (6:2 FTS)	27619-97-2
12	Perfluoro-1-octanesulfonyl fluoride (POSF)	307-35-7	38	1H,1H,2H,2H-Perfluorodecanesulfonic acid (8:2 FTS)	39108-34-4
13	Perfluorooctane sulfonamide (PFOSA)	754-91-6	39	1H,1H,2H,2H-Perfluorododecanesulphonic acid (10:2 FTS)	120226-60-0
14	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	40	2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid (H4PFUnA)	34598-33-9
15	Sodium perfluorooctanoate (PFOA-Na)	335-95-5	41	1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl iodide (10:2 FTI)	2043-54-1
16	Potassium perfluorooctanoate (PFOA-K)	2395-00-8	42	1H,1H,2H,2H-Perfluorotetradecyl iodide (12:2 FTI)	30046-31-2
17	Silver perfluorooctanoate (PFOA-Ag)	335-93-3	43	Perfluorohexanoic Acid (PFHxA, C ₆ -PFCA)	307-24-4
18	Perfluorooctanoyl fluoride (PFOA-F)	335-66-0	44	Perfluorobutanoic acid	375-22-4
19	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1	45	Perfluoropentanoic acid	2706-90-3
20	Methyl perfluorooctanoate (Me-PFOA)	376-27-2	46	Perfluorohexanoic acid	307-24-4
21	Ethyl perfluorooctanoate (Et-PFOA)	3108-24-5	47	7H-Dodecafluoro heptane carboxylate	1546-95-8

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS***VILAS 275****PHÒNG THỬ NGHIỆM HÓA HỌC****CHEMICAL LABORATORY**

22	2H,2H-Perfluorodecanoic acid (H2PFDA)	27854-31-5	48	Perfluorobutanesulfonic acid	375-73-5
23	Perfluorohexane Sulfonic acid (PFHxS)	355-46-4	49	Perfluoroheptanoic acid	375-85-9
24	Perfluorohexane Sulfonic acid, potassium salt (PFHxS-K)	3871-99-6	50	Perfluorodecanesulfonic acid	335-77-3
25	Perfluorohexane Sulfonic acid, lithium salt (PFHxS-Li)	55120-77-9	51	Perfluoroheptanesulfonic acid	375-92-8
26	Perfluorohexane Sulfonic acid, ammonium salt (PFHxS-NH4)	68259-08-5			

Phụ lục 8B/ Appendix 8B: Danh sách các hợp chất PFAS/*List of Per- and Polyfluorinated Chemicals*

No.	Item	CAS No.	No.	Item	CAS No.
01	1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanol (4:2 FTOH)	2043-47-2	07	1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl methacrylate (8:2 FTMA)	1996-88-9
02	1H,1H,2H,2H-Perfluorooctan-1-ol (6:2 FTOH)	647-42-7	08	1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl methacrylate (10:2 FTMA)	2144-54-9
03	1H,1H,2H,2H-Perfluorodecan-1-ol (8:2 FTOH)	678-39-7	09	1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylate (8:2 FTA)	27905-45-9
04	1H,1H,2H,2H-Perfluorododecan-1-ol (10:2 FTOH)	865-86-1	10	1H,1H,2H,2H-Perfluorododecyl acrylate (10:2 FTA)	17741-60-5
05	1H,1H,2H,2H-Perfluorotetradecan-1-ol (12:2 FTOH)	39239-77-5	11	1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylate (6:2 FTA)	17527-29-6
06	1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl methacrylate (6:2 FTMA)	2144-53-8			

Phụ lục 9/ Appendix 9: Danh sách các hợp chất Siloxane mạch vòng / List of Cyclic Siloxanes

No.	Item	CAS No.	No.	Item	CAS No.
01	Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2	03	Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6
02	Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	04	Cyclododecane	294-62-2