

RoHS TEST REPORT

Report No.: SAIL240712841R054
Product: Crystal Package Humidifier
Model No.: A-01
Applicant: Shenzhen Taoqite Electronic Technology Co., Ltd
415, Building 2, Lihao Industrial Park, No. 78 Ainan
Road, Longdong community, Baolong Street,
Longgang District, Shenzhen City
Address:

Date of Receipt:

Jul 12, 2024

Date of Test:

Jul 12, 2024

Date of Issue:

Jul 16, 2024

Test Result: Pass

Testing Engineer :

Fan Lian
(Fan Lian)

Authorize Signatory :

Mars Zhang
(Mars Zhang)



This test report consists of **10** pages in total. It may be duplicated completely for legal use with the approval of the applicant. It should not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory. The client should not use it to claim product endorsement by SAIL. The test results in the report only apply to the tested sample. The test report shall be invalid without all the signatures of testing engineers, reviewer and approver. Any objections must be raised to SAIL within 15 days since the date when the report is received. It will not be taken into consideration beyond this limit.

TEST REPORT

Applicant : Shenzhen Taoqite Electronic Technology Co., Ltd
Applicant Address : 415, Building 2, Lihao Industrial Park, No. 78 Ainan Road, Longdong community, Baolong Street, Longgang District, Shenzhen City

The following sample was submitted by the client as:

Product Name : Crystal Package Humidifier

Mode No. : A-01

Trade Mark. : /

Manufacturer : Shenzhen Taoqite Electronic Technology Co., Ltd
415, Building 2, Lihao Industrial Park, No. 78 Ainan Road, Longdong community, Baolong Street, Longgang District, Shenzhen City

Test Requested : EU RoHS Directive 2011/65/EU and its amendment directives 2015/863/EU (RoHS 2.0) on Lead, Cadmium, Mercury, Hexavalent Chromium, PBBs, PBDEs, DEHP, BBP, DBP & DIBP content

Test Standard : IEC 62321-4-2013+A1-2017 IEC 62321-5-2013
IEC 62321-7-2-2017 IEC 62321-6-2015
IEC 62321-8-2017

Test Results : Pass

Test Method (s) :

Chemical testing methods & Equipments

Testing Item	Testing Method	Equipment	Equipment No.	Cal Date	Due Date
Lead (Pb)	IEC 62321-5-2013 (EAX.0)	ICP-OES	YQ-174	2023/9/4	2024/9/3
Cadmium (Cd)	IEC 62321-5-2013 (EAX.0)	ICP-OES	YQ-174	2023/9/4	2024/9/3
Mercury (Hg)	IEC 62321-4-2013 +A1:2017	ICP-OES	YQ-174	2023/9/4	2024/9/3
Hexavalent chromium (Cr(VI))	IEC 62321-7-2-2017 (EAX.0)*	UV-VIS	YQ-177	2023/8/6	2024/8/5
PBBs	IEC 62321-6-2015 (EAX.0)	GC-MS	YQ-211	2023/9/4	2024/9/3
PBDEs	IEC 62321-6-2015 (EAX.0)	GC-MS	YQ-211	2023/9/4	2024/9/3
DBP	IEC 62321-8-2017 (EAX.0)	GC-MS	YQ-211	2023/9/4	2024/9/3
BBP	IEC 62321-8-2017 (EAX.0)	GC-MS	YQ-211	2023/9/4	2024/9/3
DEHP	IEC 62321-8-2017 (EAX.0)	GC-MS	YQ-211	2023/9/4	2024/9/3
DIBP	IEC 62321-8-2017 (EAX.0)	GC-MS	YQ-211	2023/9/4	2024/9/3

Test Item(s):	RESULT								MDL
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Cadmium(Cd)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Lead(Pb)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Mercury(Hg)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Hexavalent Chromium Cr(VI) by alkaline extraction	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	8
Sum of PBBs	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—
Monobromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Dibromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Tribromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Tetrabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Pentabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Hexabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Heptabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Octabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Nonabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Decabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Sum of PBDEs	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—
Monobromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Dibromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Tribromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Tetrabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Pentabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Hexabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Heptabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Octabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Nonabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Decabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Dibutyl Phthalate(DBP)	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	50
Benzyl butyl phthalate (BBP)	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	50
Bis-(2-ethylhexyl)-Phthalate (DEHP)	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	50
Diisobutyl Phthalate(DIBP)	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	50

1.Metallic materials 2.Non metallic materials 3.Silicone material 4.resistance
5.capacitance 6.Solder 7.PCB board 8.USB interface

Test Item(s):	RESULT								MDL
	9	10	11	12	13	14	15		
Cadmium(Cd)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		2
Lead(Pb)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		2
Mercury(Hg)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		2
Hexavalent Chromium Cr(VI) by alkaline extraction	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		8
Sum of PBBs	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		—
Monobromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Dibromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Tribromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Tetrabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Pentabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Hexabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Heptabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Octabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Nonabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Decabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Sum of PBDEs	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		—
Monobromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Dibromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Tribromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Tetrabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Pentabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Hexabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Heptabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Octabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Nonabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Decabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		5
Dibutyl Phthalate(DBP)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		50
Benzyl butyl phthalate (BBP)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		50
Bis-(2-ethylhexyl)-Phthalate (DEHP)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		50
Diisobutyl Phthalate(DIBP)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		50

9.Atomized film 10.White transparent rubber ring 11.Cotton swab 12.spring 13.PCB board screws 14.Plastic shell 15.Plastic Parts

Note:

1. mg/kg=milligram per kilogram
2. ND=Not Detected(<MDL)
3. MDL=Method Detection Limit
4. NA=Not Applicable
5. “—” =Not regulated

RoHS Requirement(mg/kg) :

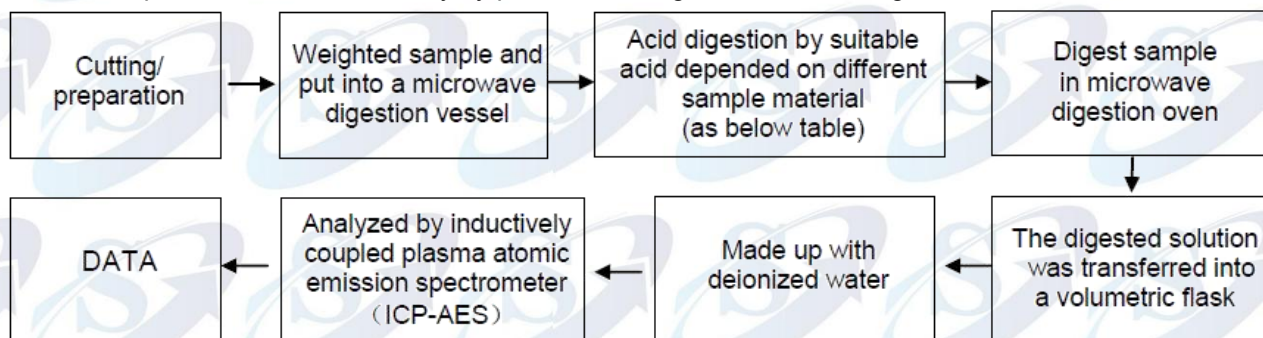
Restricted substances	Cd	Pb	Hg	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	BBP	DBP	DEHP	DIBP
RoHS limit	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Appendix

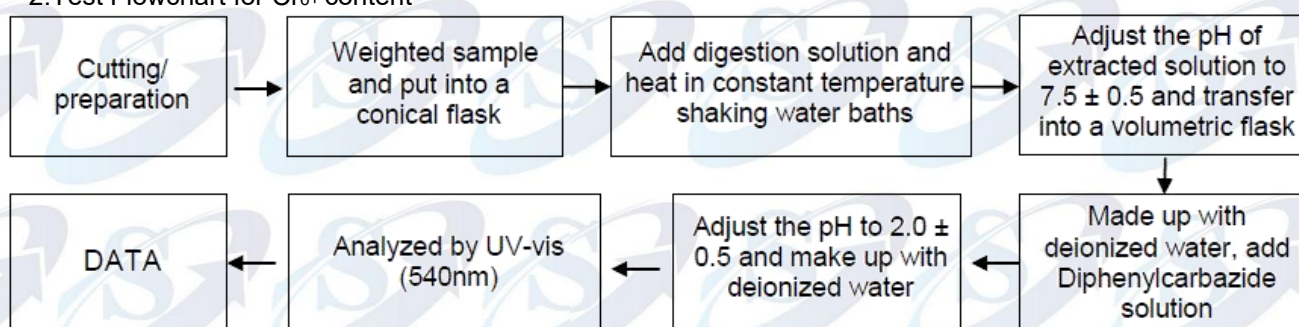
Test Flow chart

1. Test Flowchart for Cd / Pb /Hg content

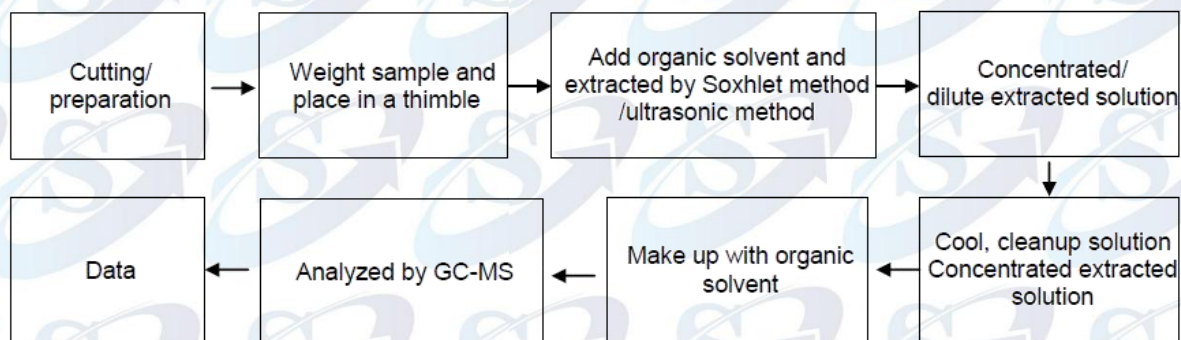
These samples were dissolved totally by pre-conditioning method according to below flow chart.



2. Test Flowchart for Cr₆₊ content



3.Test Flowchart for PBBs & PBDEs content



4.Test Flowchart for DEHP, BBP, DBP & DIBP content

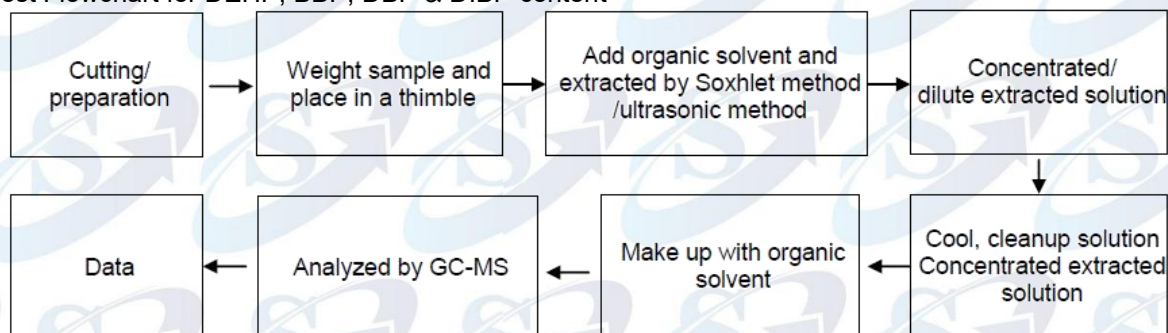
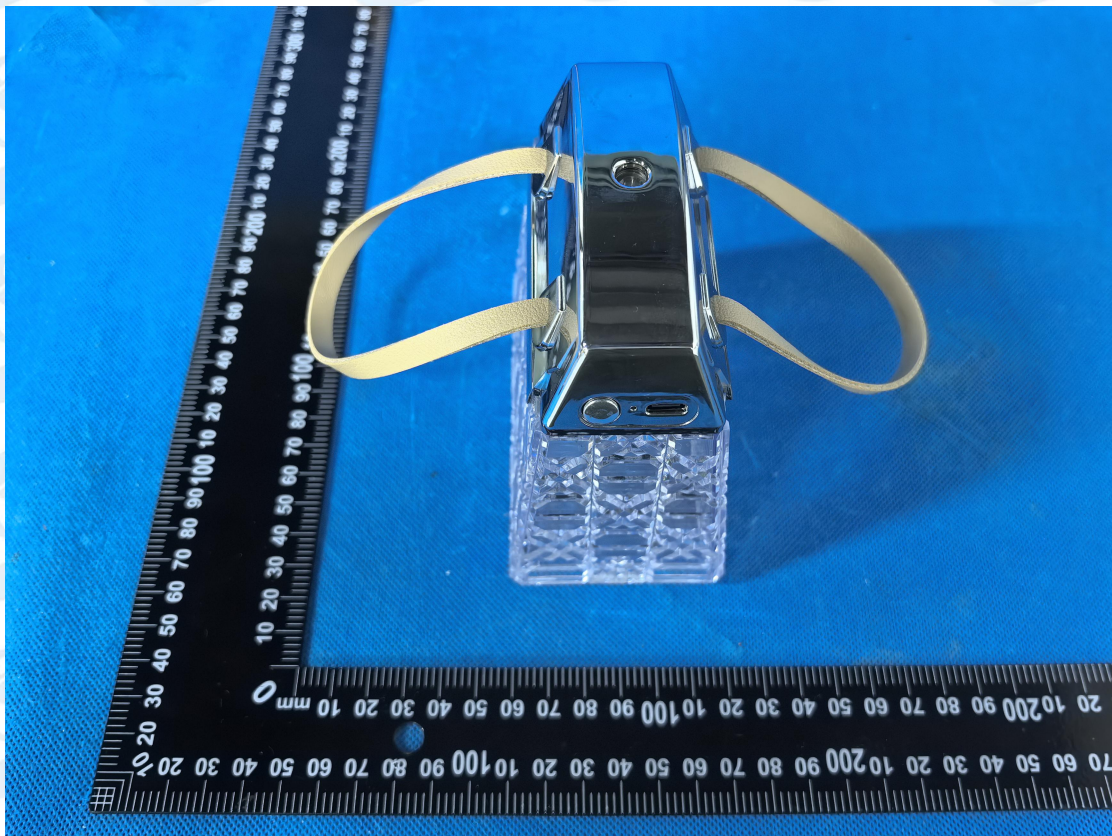
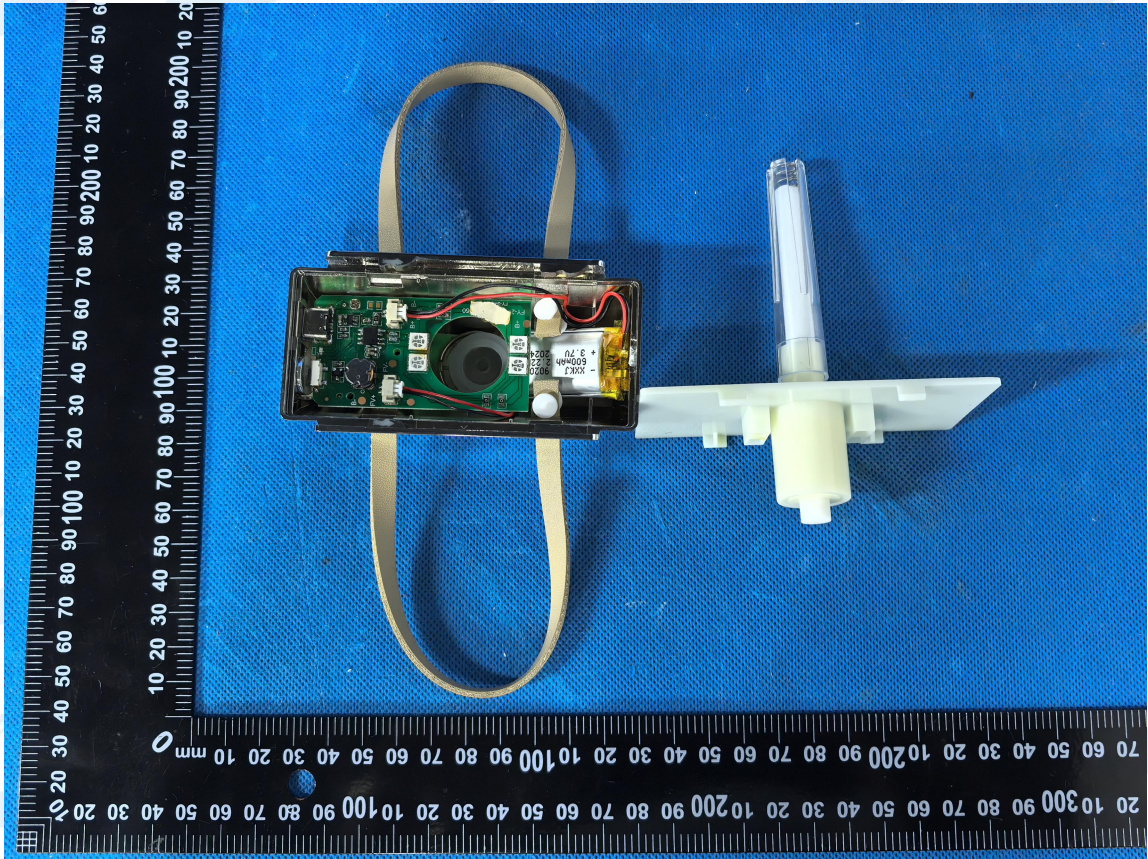


Table:

Sample material	Digestion Acid
Steel, copper, aluminum, solder	Aqua regia, HNO ₃ , HCl, HF, H ₂ O ₂
Glass	HNO ₃ /HF
Gold, platinum, palladium, ceramic	Aqua regia
Silver	HNO ₃
Plastic	H ₂ SO ₄ , H ₂ O ₂ , HNO ₃ , HCl
Others	Any acid to total digestion

Sample 1 Photo**Sample 2 Photo**

Sample 3 Photo

---End of Report---