



Shenzhen Toby Technology Co., Ltd.

1A/F., Bldg.6, Yusheng Industrial Zone, The National Road No.107 Xixiang
Section 467, Xixiang, Bao'an, Shenzhen, Guangdong, China

Tel: (86) 755-26509301/02 Fax: (86) 755-26509195 Http: //www.tongbiao.com

TEST REPORT

SAMPLE INFORMATION:

1. Product: 3-in-1 Car charger
2. Sample Model(s): BM2034
3. Manufacturer:
4. Manufacturer Address:

CLIENT INFORMATION

1. Applicant:
2. Applicant Address:
3. Applicant Post Code: ----

TEST INFORMATION:

1. Applicant No: ----
2. Test Items and Request: PAHS
3. Date of Receipt: Jan.02, 2015
4. Date of Test: Jan.03-09, 2015

REMARKS:

- 1.The test report is valid for above tested sample only and shall not be reproduced in part without written approval of the laboratory.
- 2.Sample State: Solid
- 2.Sample Package: Intact
- 3.Ambient Condition During Testing: 20 °C, 55% RH.

Signed for Shenzhen TOBY

Justin Zhang
Manager



**Shenzhen Toby Technology Co., Ltd.**

1A/F., Bldg.6, Yusheng Industrial Zone, The National Road No.107 Xixiang

Section 467, Xixiang, Bao'an, Shenzhen, Guangdong, China

Tel: (86) 755-26509301/02 Fax: (86) 755-26509195 Http: //www.tongbiao.com

TEST REPORT

Test Result:

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) contents in the submitted sample: (Unit: mg/kg)

Test Method: With reference to ZEK 01.4-08 of German ZLS and its amendments, analysis was performed by GC/MS.

Analysis Item	Detection Limit (mg/kg)	Test Results (mg/kg)					
		1	2	3	4	5	6
Naphthalene (NAP)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Acenaphthylene (ANY)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Acenaphthene (ANA)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Fluorene (FLU)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Phenanthrene (PHE)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Anthracene (ANT)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Fluoranthene (FLT)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Pyrene (PYR)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (a) Anthracene (BaA)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Chrysene (CHR)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (b) Fluoranthene (BbF) +	0.4	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (j) Fluoranthene (BjF)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (j) Fluoranthene (BkF)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (a) Pyrene (BaP)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (e) Pyrene (BeP)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Dibenzo (a, h) Anthracene (DBA)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Indeno (1, 2, 3-cd) Pyrene (IPY)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (g, h, i) Perylene (BPE)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Sum of 18 PAH (mg/kg)	---	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.

**Shenzhen Toby Technology Co., Ltd.**

1A/F., Bldg.6, Yusheng Industrial Zone, The National Road No.107 Xixiang

Section 467, Xixiang, Bao'an, Shenzhen, Guangdong, China

Tel: (86) 755-26509301/02 Fax: (86) 755-26509195 Http: //www.tongbiao.com

TEST REPORT

Analysis Item	Detection Limit (mg/kg)	Test Results (mg/kg)					
		7	8	9	10	11	12
Naphthalene (NAP)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Acenaphthylene (ANY)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Acenaphthene (ANA)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Fluorene (FLU)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Phenanthrene (PHE)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Anthracene (ANT)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Fluoranthene (FLT)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Pyrene (PYR)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (a) Anthracene (BaA)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Chrysene (CHR)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (b) Fluoranthene (BbF) +	0.4	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (j) Fluoranthene (BjF)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (j) Fluoranthene (BkF)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (a) Pyrene (BaP)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (e) Pyrene (BeP)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Dibenzo (a, h) Anthracene (DBA)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Indeno (1, 2, 3-cd) Pyrene (IPY)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (g, h, i) Perylene (BPE)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Sum of 18 PAH (mg/kg)	---	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.

**Shenzhen Toby Technology Co., Ltd.**

1A/F., Bldg.6, Yusheng Industrial Zone, The National Road No.107 Xixiang

Section 467, Xixiang, Bao'an, Shenzhen, Guangdong, China

Tel: (86) 755-26509301/02 Fax: (86) 755-26509195 Http: //www.tongbiao.com

TEST REPORT

Analysis Item	Detection Limit (mg/kg)	Test Results (mg/kg)					
		13	14	15	16	17	18
Naphthalene (NAP)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Acenaphthylene (ANY)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Acenaphthene (ANA)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Fluorene (FLU)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Phenanthrene (PHE)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Anthracene (ANT)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Fluoranthene (FLT)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Pyrene (PYR)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (a) Anthracene (BaA)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Chrysene (CHR)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (b) Fluoranthene (BbF) +	0.4	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (j) Fluoranthene (BjF)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (j) Fluoranthene (BkF)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (a) Pyrene (BaP)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (e) Pyrene (BeP)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Dibenzo (a, h) Anthracene (DBA)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Indeno (1, 2, 3-cd) Pyrene (IPY)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (g, h, i) Perylene (BPE)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Sum of 18 PAH (mg/kg)	---	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.

TEST REPORT

Analysis Item	Detection Limit (mg/kg)	Test Results (mg/kg)			
		19	20	21	22
Naphthalene (NAP)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Acenaphthylene (ANY)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Acenaphthene (ANA)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Fluorene (FLU)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Phenanthrene (PHE)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Anthracene (ANT)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Fluoranthene (FLT)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Pyrene (PYR)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (a) Anthracene (BaA)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Chrysene (CHR)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (b) Fluoranthene (BbF) +	0.4	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (j) Fluoranthene (BjF)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (j) Fluoranthene (BkF)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (a) Pyrene (BaP)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (e) Pyrene (BeP)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Dibenzo (a, h) Anthracene (DBA)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Indeno (1, 2, 3-cd) Pyrene (IPY)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Benzo (g, h, i) Perylene (BPE)	0.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Sum of 18 PAH (mg/kg)	---	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.



TEST REPORT

ZEK 01.4-08 Restraining maximum values for products

Parameter	Category 1	Category 2	Category 3
	Material indented to be put in the mouth or material for toys with normal skin contact for children aged <36 months	Materials those are not included in Category 1, with predictable contact with the skin longer than 30s (long-time skin contact)	Materials those are not included in Category 1 or 2, with predictable skin contact up to 30s (short-term skin Contact)
Benzo(a)Pyrene(mg/kg)	<0.2**	1	20
Sum of 18 PAH(mg/kg)	<0.2**	10	200

Note:

*=Only PAH substances>0.2mg/kg are taken into account while calculating the sum of PAHs.

**=In case that the maximum values exceed the limits of category 1, but are within the limits of category 2 one may confirm the suitability of the tested material which is indented to be put in the mouth by additional specific migration tests of PAH components based on DIN EN1186ff and §64 LFGB 80.30-1. The conclusion of the migration test results must be made based on food law criteria.

MDL=Method Detection Limit.

Specimen Description:

1. Green PCB
2. Chip capacitor
3. Chip resistor
4. Black body with silvery pin (IC)
5. Electrolytic capacitor
6. Chip diode (black body with silvery pin)
7. Black plastic (power inductor)
8. Copper metal wire (power inductor)
9. Spring
10. SMD led
11. White plastic (USB socket)
12. Silvery metal (USB socket)
13. Black plastic tube w/white printing (wire)
14. Silvery metal wire (wire)
15. Silvery metal (mixed all part)



Shenzhen Toby Technology Co., Ltd.

1A/F., Bldg.6, Yusheng Industrial Zone, The National Road No.107 Xixiang

Section 467, Xixiang, Bao'an, Shenzhen, Guangdong, China

Tel: (86) 755-26509301/02 Fax: (86) 755-26509195 Http: //www.tongbiao.com

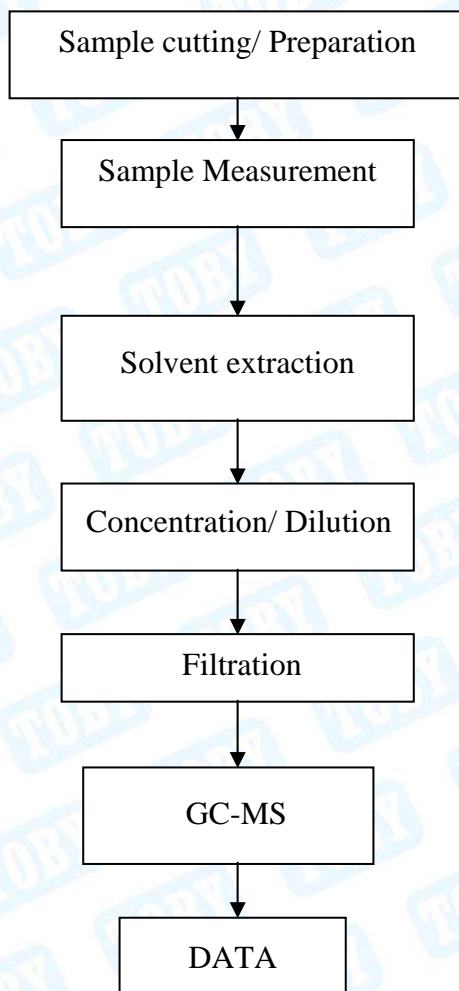
TEST REPORT

- 16. Solder
- 17. Screw
- 18. White plastic (shell)
- 19. Silvery metal (shell)
- 20. Silvery grey metal sheet (shell)
- 21. Metal part w/green surface (shell)
- 22. Black piece w/white printing

TEST REPORT

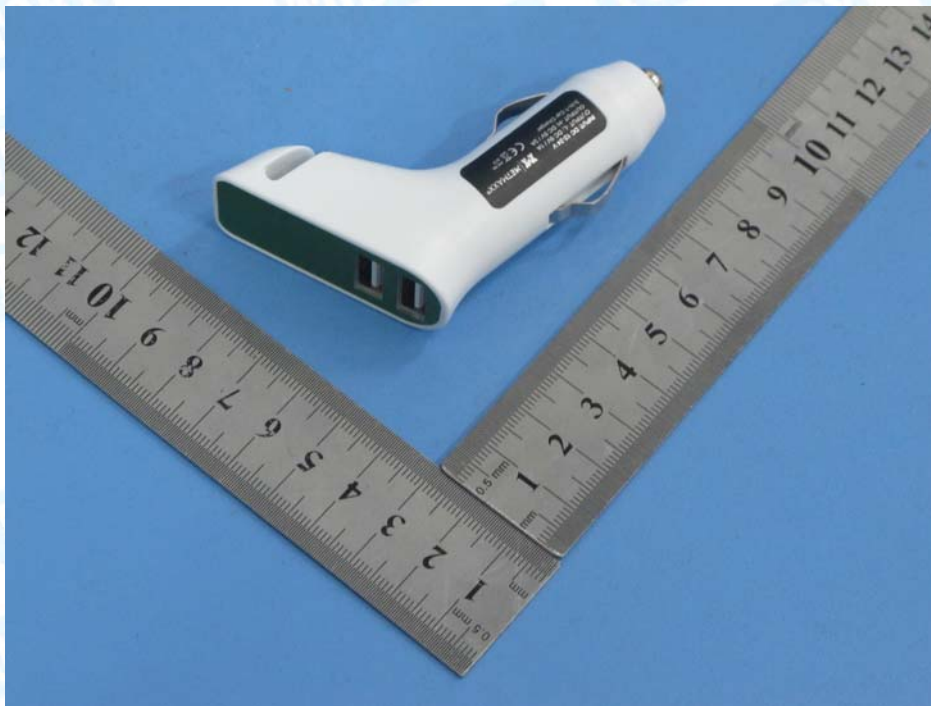
ATTACHMENTS

PAHs Testing Flow Chart



TEST REPORT

Photograph 1 of Sample



Photograph 2 of Sample



***** (END OF REPORT) *****