



10.10330c

ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA GIOCATTOLI

RAPPORTO DI PROVA: 10.10330c

del 19-08-2010



DATE

Inizio prove: 06-08-2010

Fine prove: 19-08-2010

RICHIEDENTE

GEOMAGWORLD SA

IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO (no. 48496)

LINEA WHEEL - ITEM 701 - ITEM 702 - ITEM 703 - ITEM 704

CPSIA - Section 108 - Determinazione del contenuto di alcuni Ftalati in articoli di puericoltura e giocattoli

Metodo: CPSC-CH-C1001-09.3

Strumento: Gascromatografo dotato di rilevatore massa

Identificazione Parti

	DEHP	DBP	BBP	DINP	DNOP	DIDP
Mix Vernice Carrozzeria 1 ITEM 703/Mix Vernice Carrozzeria 2 ITEM 703/Mix Vernice Carrozzeria 3 ITEM 703	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Mix Vernice Carrozzeria 1 ITEM 704/Mix Vernice Carrozzeria 2 ITEM 704/Mix Vernice Carrozzeria 3 ITEM 704	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Mix Vernice Carrozzeria 4 ITEM 704/Mix Vernice Percorso 1 ITEM 704	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Mix Vernice Percorso 2 ITEM 704/Mix Vernice Carrozzeria 2 ITEM 702/Mix Vernice Percorso ITEM 702	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cordoncino Elastico Nero ITEM 704	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Plastica Morbida Nera Gomme ITEM 701/702/703/704	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Plastica Azzurra Cerchioni Gomme ITEM 701 / Ganci Gomme ITEM 702/703/704	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Plastica Rossa Ganci Gomme ITEM 701/703/704	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Plastica Viola Cerchioni Gomme ITEM 702	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Plastica Trasparente Cerchioni Gomme ITEM 703/704	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Plastica Arancione Cerchioni Gomme ITEM 703/704 Plastica ITEM 704	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005



ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA GIOCATTOLI

RAPPORTO DI PROVA: 10.10330c

del 19-08-2010

CPSIA - Section 108 - Determinazione del contenuto di alcuni Ftalati in articoli di puericultura e giocattoli

Metodo: CPSC-CH-C1001-09.3

Strumento: Gascromatografo dotato di rilevatore massa

Identificazione Parti

DEHP DBP BBP DINP DNOP DIDP

Plastica Morbida Trasparente Carrozzeria
Auto ITEM 701/702/Mix Vernice Carrozzeria
ITEM 701/Mix Vernice Carrozzeria 1 ITEM
702

<0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005 <0,005

Legenda: Risultati espressi in percento peso.

Dettaglio delle sostanze determinate :

DINP = ftalato di diisononile (CAS 28553-12-0 / 68515-48-0)

DEHP = ftalato di bis(2-etilesile) (CAS 117-81-7)

DIDP = ftalato di dipentile (CAS 26761-40-0 / 68515-49-1)

DBP = ftalato di dibutile (CAS 84-74-2)

BBP = ftalato di butilbenzile (CAS 85-68-7)

DNOP = ftalato di diottile (CAS 117-84-0)

Requisiti: Giocattoli e articoli di puericultura non devono contenere i seguenti ftalati : DEHP, DBP, BBP in quantità superiori allo 0,1% come singolo ftalato

Articoli di puericultura e giocattoli che possono essere portati alla bocca non devono contenere i seguenti ftalati: DINP, DNOP, DIDP in quantità superiori allo 0,1% come singolo ftalato.

Giudizio: Il campione sottoposto a prova **SODDISFA** i requisiti previsti dalla CPSIA2008-Section 108 prohibition on sale of certain products containing specified phthalates .



ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA GIOCATTOLI

RAPPORTO DI PROVA: 10.10330c

del 19-08-2010

Migrazione di alcuni elementi

Metodo: ASTM F963-08

Strumento: Spettrometro ICP-Plasma

Identificazione Parti	Pb	Cd	Cr	Ba	Sb	As	Se	Hg	
Mix Vernice Carrozzeria ITEM 701	<8	<1	3	<10	<2	<1	<3	<1	
Mix Vernice Carrozzeria 1 ITEM 702	64	<8	<1	<2	<10	<2	<1	4	<1
Mix Vernice Carrozzeria 1 ITEM 703	<8	<1	2	<10	<2	<1	<3	<1	
Mix Vernice Carrozzeria 2 ITEM 703	<8	<1	<2	<10	<2	<1	<3	<1	
Mix Vernice Carrozzeria 3 ITEM 703	<8	<1	3	<10	<2	<1	<3	<1	
Mix Vernice Carrozzeria 1 ITEM 704	70	10	<1	4	<10	<2	<1	<3	<1
Mix Vernice Carrozzeria 2 ITEM 704	77	<8	<1	<2	<10	<2	<1	<3	<1
Mix Vernice Carrozzeria 3 ITEM 704	67	<8	<1	8	<10	<2	<1	<3	<1
Mix Vernice Carrozzeria 4 ITEM 704	59	<8	<1	2	<10	<2	<1	<3	<1
Cordoncino Elastico Nero ITEM 704	<8	<1	<2	<10	<2	<1	<3	<1	
Mix Vernice Percorso 1 ITEM 704	<8	<1	<2	<10	<2	<1	<3	<1	
Mix Vernice Percorso 2 ITEM 704	<8	<1	<2	<10	<2	<1	<3	<1	
Mix Vernice Carrozzeria 2 ITEM 702	<8	<1	<2	<10	<2	<1	<3	<1	
Mix Vernice Percorso ITEM 702	<8	<1	<2	<10	<2	<1	<3	<1	

Legenda: Risultati espressi in mg/Kg
Il simbolo < seguito da un numero indica che la concentrazione dell'elemento è inferiore al limite di rilevabilità del metodo espresso da tale numero.
Il valore in mg a lato di una parte rappresenta la quantità della parte utilizzata per la prova. Viene indicato solo nel caso in cui la parte è presente nel campione in quantità inferiore a 100 mg (rif. norma ASTM F963-08 - Paragrafo 8.3.3.1)

Dettaglio degli elementi determinati:

Pb-piombo solubile Sb- antimonio solubile Cd-cadmio solubile As-arsenico solubile
Cr-cromo solubile Se-selenio solubile Ba-bario solubile Hg-mercurio solubile

Requisiti: La norma ASTM F963-08 prevede le seguenti quantità massime espresse in mg/kg Piombo 90, Cromo 60, Cadmio 75, Mercurio 60, Selenio 500, Antimonio 60, Bario 1000 e Arsenico 25.

Giudizio: La migrazione di alcuni elementi riscontrata **SODDISFA** i requisiti previsti dalla norma ASTM F963-08.



ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA GIOCATTOLI

RAPPORTO DI PROVA: 10.10330c

del 19-08-2010

Articoli non metallici destinati ai bambini - Contenuto di Piombo

Metodo: CPSC-CH-E1002-08.1

Strumento: Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy (ICP-OES)
Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry (ICP-MS)

Identificazione Parti

Contenuto di Piombo

Plastica Morbida Nera Gomme ITEM 701/702/703/704	<50 ppm
Plastica Azzurra Cerchioni Gomme ITEM 701 / Ganci Gomme ITEM 702/703/704	<50 ppm
Plastica Rossa Ganci Gomme ITEM 701/703/704	<50 ppm
Plastica Viola Cerchioni Gomme ITEM 702	<50 ppm
Plastica Trasparente Cerchioni Gomme ITEM 703/704	<50 ppm
Plastica Arancione Cerchioni Gomme ITEM 703/704 Plastica ITEM 704	<50 ppm

Legenda: Risultati espressi in parti per milione (ppm).
Il simbolo < seguito da un numero indica che la concentrazione del Piombo è inferiore al limite di rilevabilità del metodo espressa da tale numero.

Requisiti: Contenuto di Piombo ammesso : 300 ppm

Giudizio: Il contenuto di Piombo riscontrato **SODDISFA** i requisiti previsti dal CPSIA 2008 - Section 101 Children's products Containing Lead.



ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA GIOCATTOLI

RAPPORTO DI PROVA: 10.10330c

del 19-08-2010

Articoli in Metallo destinati ai bambini - Contenuto di Piombo

Metodo: CPSC-CH-E1001-08.1

Strumento: Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy (ICP-OES)
Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry (ICP-MS)

Identificazione Parti

Contenuto di Piombo

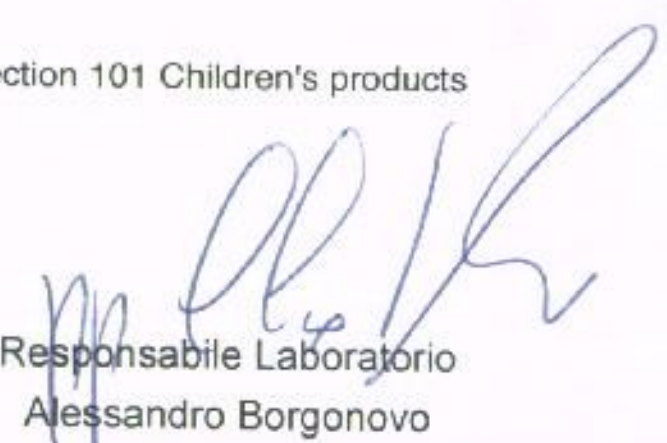
Metallo Sfere ITEM 701/702/703/704

<50 ppm

Legenda: Risultati espressi in parti per milione .
Il simbolo < seguito da un numero indica che la concentrazione del Piombo è inferiore al limite di rilevabilità del metodo espressa da tale numero.

Requisiti: Contenuto di Piombo ammesso : 300 ppm

Giudizio: Il contenuto di Piombo riscontrato **SODDISFA** i requisiti previsti dal CPSIA 2008 - Section 101 Children's products Containing Lead.


Responsabile Laboratorio
Alessandro Borgonovo



10.10330c

ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA GIOCATTOLI

REPORT: 10.10330c

dated 19-08-2010



DATES

Test beginning: 06-08-2010

Issue date: 19-08-2010

APPLICANT

GEOMAGWORLD SA

SAMPLE DESCRIPTION (no. 48496)

ITEM 701 - ITEM 702 - ITEM 703 - ITEM 704

CPSIA - Section 108 - Analysis of specified phthalate content in child-care items and toys

Method: CPSC-CH-C1001-09.3

Instrument: Gascromatograph with mass detector

Identification Parts

Identification Parts	DEHP	DBP	BBP	DINP	DNOP	DIDP
Mix Paint Bodywork 1 ITEM 703 / Mix Paint Bodywork 2 ITEM 703 / Mix Paint Bodywork 3 ITEM 703	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Mix Paint Bodywork 1 ITEM 704 / Mix Paint Bodywork 2 ITEM 704 / Mix Paint Bodywork 3 ITEM 704	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Mix Paint Bodywork 4 ITEM 704 / Mix Paint Route 1 ITEM 704	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Mix Paint Route 2 ITEM 704 / Mix Paint Bodywork 2 ITEM 702 / Mix Paint Route ITEM 702	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Black elastic string ITEM 704	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Soft Black Plastic Tires ITEM 701/702/703/704	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Light Blue Plastic Rims Tires ITEM 701 / Hooks Tires ITEM 702/703/704	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Red Plastic Hooks Tires ITEM 701/703/704	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Violet Plastic Rims Tires ITEM 702	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Transparent Plastic Rims Tires ITEM 703/704	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Orange Plastic Rims Tires ITEM 703/704 Plastic ITEM 704	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005



ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA GIOCATTOLI

REPORT: 10.10330c

dated 19-08-2010

CPSIA - Section 108 - Analysis of specified phthalate content in child-care items and toys	
Method:	CPSC-CH-C1001-09.3
Instrument:	Gaschromatograph with mass detector

Identification Parts	DEHP	DBP	BBP	DINP	DNOP	DIDP
Soft Transparent Plastic Car Bodywork ITEM 701/702/Mix Paint Bodywork ITEM 701/Mix Paint Bodywork 1 ITEM 702	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005

Legend: The results are expressed in % (percentage weight).
 The symbol < followed by a number indicates that the concentration of the element is less than detection limit expressed by that number.
 The phthalates determined are:
 DINP: Diisononylphthalate (CAS 28553-12-0 / 68515-48-0) DBP: dibutylphthalate (CAS 84-74-2)
 DEHP: Bis(2-ethylhexyl)phthalate (CAS 117-81-7) BBP: Benzylbutylphthalate (CAS 85-68-7)
 DIDP: Diisocilphthalate (CAS 26761-40-0 / 68515-49-1) DNOP: Dioctylphthalate (CAS 117-84-0)
 N/A = means "Not applicable" because the parts are not accessible

Requirements: The following phthalates: DEHP, DBP, BBP have been prohibited in concentration of more than 0,1% in children's toys or child-care items.
 The following phthalates: DINP, DIDP, DNOP have been prohibited in concentration of more than 0,1% in child-care items or toys that can be placed in a child's mouth.
 The 0,1% limit for the six banned phthalates applies to each individual phthalates.

Judgment: The whole article submitted to test **COMPLIES** with the CPSIA 2008 - Section 108 prohibition on sale of certain products containing specified phthalates .



ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA GIOCATTOLI

REPORT: 10.10330c

dated 19-08-2010

Migration of certain elements	
Method:	ASTM F963-08
Instrument:	ICP-Plasma Spectrometer

Identification Parts		Pb	Cd	Cr	Ba	Sb	As	Se	Hg
Mix Paint Bodywork ITEM 701		<8	<1	3	<10	<2	<1	<3	<1
Mix Paint Bodywork 1 ITEM 702	64	<8	<1	<2	<10	<2	<1	4	<1
Mix Paint Bodywork 1 ITEM 703		<8	<1	2	<10	<2	<1	<3	<1
Mix Paint Bodywork 2 ITEM 703		<8	<1	<2	<10	<2	<1	<3	<1
Mix Paint Bodywork 3 ITEM 703		<8	<1	3	<10	<2	<1	<3	<1
Mix Paint Bodywork 1 ITEM 704	70	10	<1	4	<10	<2	<1	<3	<1
Mix Paint Bodywork 2 ITEM 704	77	<8	<1	<2	<10	<2	<1	<3	<1
Mix Paint Bodywork 3 ITEM 704	67	<8	<1	8	<10	<2	<1	<3	<1
Mix Paint Bodywork 4 ITEM 704	59	<8	<1	2	<10	<2	<1	<3	<1
Black elastic string ITEM 704		<8	<1	<2	<10	<2	<1	<3	<1
Mix Paint Route 1 ITEM 704		<8	<1	<2	<10	<2	<1	<3	<1
Mix Paint Route 2 ITEM 704		<8	<1	<2	<10	<2	<1	<3	<1
Mix Paint Bodywork 2 ITEM 702		<8	<1	<2	<10	<2	<1	<3	<1
Mix Paint Route ITEM 702		<8	<1	<2	<10	<2	<1	<3	<1

Legend: The results expressed are in mg/kg
 The symbol < followed by a number indicates that the concentration of the element is less than the detection limit expressed by that number.
 The value in mg following a part indicates the part quantity used for the test. It is indicated only if the part present in the sample is less than 100 mg (See ASTM F963-08 - Par. 8.3.3.1)
 The elements determined are:
 Pb - Soluble Lead; Cr - Soluble Chromium; Hg - Soluble Mercury; Sb - Soluble Antimony;
 Cd - Soluble Cadmium; Ba - Soluble Barium; Se - Soluble Selenium; As - Soluble Arsenic.

Requirements: The norme ASTM F963-08 states the following allowed maximum quantities expressed in mg/kg. Lead 90, chromium 60, cadmium 75, mercury 60, selenium 500, antimony 60, barium 1000 and arsenic 25.

Judgment: The migration of certain elements found **COMPLIES** with the ASTM F963-08 requirements.



ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA GIOCATTOLI

REPORT: 10.10330c

dated 19-08-2010

Non Metal Children's Products - Lead Content	
Method:	CPSC-CH-E1002-08.1
Instrument:	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy (ICP-OES) Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry (ICP-MS)

Identification Parts	Lead Content
Soft Black Plastic Tires ITEM 701/702/703/704	<50 ppm
Light Blue Plastic Rims Tires ITEM 701 / Hooks Tires ITEM 702/703/704	<50 ppm
Red Plastic Hooks Tires ITEM 701/703/704	<50 ppm
Violet Plastic Rims Tires ITEM 702	<50 ppm
Transparent Plastic Rims Tires ITEM 703/704	<50 ppm
Orange Plastic Rims Tires ITEM 703/704 Plastic ITEM 704	<50 ppm

Legend: The results are expressed in ppm (parts per million)
The symbol < followed by a number indicates that the concentration of the lead is less than the detection limit expressed by that number.

Requirements: The allowed maximum quantity of Lead is 300 ppm

Judgment: The Lead content found **COMPLIES** with the requirements of CPSIA 2008 - Section 101 Children's products Containing Lead.



ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA GIOCATTOLI

REPORT: 10.10330c

dated 19-08-2010

Metal children's Products - Lead content

Method: CPSC-CH-E1001-08.1

Instrument: Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy (ICP-OES)
Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry (ICP-MS)

Identification Parts

Lead Content

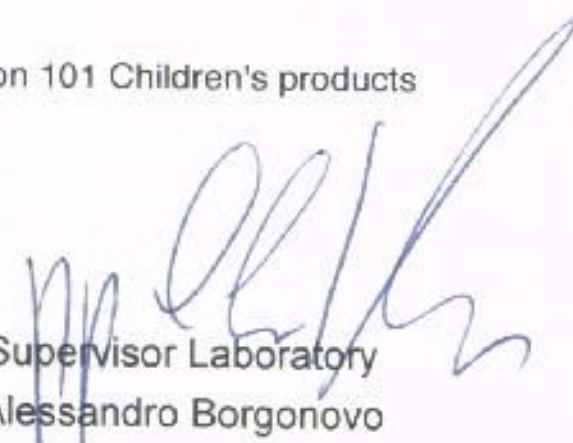
Spheres Metal ITEM 701/702/703/704

<50 ppm

Legend: The results are expressed in ppm (parts per million)
The symbol < followed by a number indicates that the concentration of the lead is less than the detection limit expressed by that number.

Requirements: The allowed maximum quantity of Lead is 300 ppm

Judgment: The Lead content found **COMPLIES** with the requirements of CPSIA 2008 - Section 101 Children's products Containing Lead.


Supervisor Laboratory
Alessandro Borgonovo