

TÜV Rheinland Produkt und Umwelt GmbH · 51101 Köln
Heye Verlag GmbH
Frau Verena Weidenkaff
Ottobrunner Str. 41
82008 Unterhaching
GERMANY

Ansprechpartner	Dipl.-Ing. Christina Reiners
E-Mail	Christina.Reiners@de.tuv.com
Telefon	+49 221/806-3306
Fapass	+49 221/806-1464
Köln,	30.06.2009

Prüfbericht Nr. **AZ 56992**

Gegenstand der Prüfung: Sechs Puzzles

Bezeichnung: 1) Ortega Moonlight, Artikel Nr.: 29253
 2) Favole Portrait, Artikel Nr.: 29169
 3) Ortega Crow, Artikel Nr.: 29207
 4) Favole Venice, Artikel Nr.: 29195
 5) Ortega Reading, Artikel Nr.: 29254
 6) Favole Raven, Artikel Nr.: 29249

Zustand bei Anlieferung: Einwandfrei

Eingangsdatum: 22.06.2009

Prüfört: Köln


Prüfzeitraum: 24.06.2009 bis 30.06.2009


Prüfumfang: Vom Kunden ausgewählte Parameter

Prüfgrundlage: EN 71 Teil 3/ 12.94 +A1/09.00+AC/07.02
 Verpackungsverordnung 94/62/EG vom 27. August 1998, § 13.

Prüfergebnis: Die Prüfgegenstände entsprechen den Anforderungen der Prüfgrundlage

Köln, 30.06.2009

i.A. 
Dipl.-Ing. Christina Reiners
(Fachverantwortliche)

i.A. 
Dipl.-Ing. Gunther Bier
(Sachverständiger)

TÜV-Prüfbericht-Nr.: AZ 56992

Datum: 30.06.2009

EN 71 Teil 3: Migration bestimmter Elemente **)

8.1	Überzüge von Anstrichfarben, Firnissen, Lacken, Druckfarben, Polymeren und ähnlichen Überzügen	Bemerkungen	N/A
8.2	Polymere und ähnliche Materialien	Bemerkungen:	N/A
8.3	Papier und Pappe	Bemerkungen:	P
8.4	Tepasstilien	Bemerkungen:	N/A
8.5	Glas, Keramik / metallische Materialien	Bemerkungen:	N/A
8.6	Sonstige Materialien	Bemerkungen:	N/A
8.7	Substanzen zum Schreiben, Zeichnen oder Malen	Bemerkungen:	N/A
8.8	Modelliermassen einschließlich Modellierton und Gele	Bemerkungen:	N/A
8.9	Anstrichstoffe einschließlich Fingermalfarben, Firnisse, Lacke, Emaillepulver und ähnliche Materialien in fester oder flüssiger Form	Bemerkungen:	N/A

**) Spielzeug und Spielzeugteile, die, wenn man vom normalen und vorhersehbaren Verhalten von Kindern ausgeht, wegen ihrer Zugänglichkeit, Funktion, Masse, Größe oder anderer Eigenschaften voraussichtlich jede Gefahr in Folge von Lutschen, Lecken oder Verschlucken ausschließen, werden von diesem Teil der EN 71 nicht berührt.

Abkürzungen:	<i>P(ass)</i> = entspricht Prüfgrundlage
	<i>F(ail)</i> = entspricht nicht Prüfgrundlage
	<i>N/A</i> = nicht anwendbar
	<i>N/T</i> = nicht getestet

Anforderungen nach EN 71-3

Element	Grenzwert EN 71-3	Bestimmungsgrenze
Arsen	25 mg/kg	5 mg/kg
Quecksilber	60 mg/kg	5 mg/kg
Barium	1000 mg/kg	100 mg/kg
Antimon	60 mg/kg	10 mg/kg
Chrom	60 mg/kg	10 mg/kg
Blei	90 mg/kg	20 mg/kg
Cadmium	75 mg/kg	10 mg/kg
Selen	500 mg/kg	100 mg/kg

TÜV-Prüfbericht-Nr.: AZ 56992

Datum: 30.06.2009

Verfahren: Sicherheit von Spielzeug - Migration bestimmter Elemente, Analytik mittels ICP-OES nach DIN EN ISO 11885, Quecksilber nach DIN EN 1483 ggf. Absicherung mittels ICP-MS nach DIN EN ISO 17294-2 einschließlich der Angabe der nach Punkt 4.2 bereinigten Analysenergebnisse; DIN EN 71-3

Probe-Nr.:	2009-39084	
Probenbezeichnung:	1) Querschnitt Puzzle Teile von Ortega Moonlight, Artikel Nr.: 29253	
Parameter	Einheit	Ergebnis
Lösliche Schwermetalle	.	pass
Antimon	mg/kg	<10
Arsen	mg/kg	<5
Barium	mg/kg	<100
Blei	mg/kg	<20
Cadmium	mg/kg	<10
Chrom	mg/kg	<10
Quecksilber	mg/kg	<5
Selen	mg/kg	<100

Probe-Nr.:	2009-39085	
Probenbezeichnung:	2) Querschnitt Puzzle Teile von Favole Portrait, Artikel Nr.: 29169	
Parameter	Einheit	Ergebnis
Lösliche Schwermetalle	.	pass
Antimon	mg/kg	<10
Arsen	mg/kg	<5
Barium	mg/kg	<100
Blei	mg/kg	<20
Cadmium	mg/kg	<10
Chrom	mg/kg	<10
Quecksilber	mg/kg	<5
Selen	mg/kg	<100

Probe-Nr.:	2009-39086	
Probenbezeichnung:	3) Querschnitt Puzzle Teile von Ortega Crow, Artikel Nr.: 29207	
Parameter	Einheit	Ergebnis
Lösliche Schwermetalle	.	pass
Antimon	mg/kg	<10
Arsen	mg/kg	<5
Barium	mg/kg	<100
Blei	mg/kg	<20
Cadmium	mg/kg	<10
Chrom	mg/kg	<10
Quecksilber	mg/kg	<5
Selen	mg/kg	<100

TÜV-Prüfbericht-Nr.: AZ 56992

Datum: 30.06.2009

Probe-Nr.:	2009-39087	
Probenbezeichnung:	4) Querschnitt Puzzle Teile von Favole Venice, Artikel Nr.: 29195	
Parameter	Einheit	Ergebnis
Lösliche Schwermetalle	.	pass
Antimon	mg/kg	<10
Arsen	mg/kg	<5
Barium	mg/kg	<100
Blei	mg/kg	<20
Cadmium	mg/kg	<10
Chrom	mg/kg	<10
Quecksilber	mg/kg	<5
Selen	mg/kg	<100

Probe-Nr.:	2009-39088	
Probenbezeichnung:	5) Querschnitt Puzzle Teile von Ortega Reading, Artikel Nr.: 29254	
Parameter	Einheit	Ergebnis
Lösliche Schwermetalle	.	pass
Antimon	mg/kg	<10
Arsen	mg/kg	<5
Barium	mg/kg	<100
Blei	mg/kg	<20
Cadmium	mg/kg	<10
Chrom	mg/kg	<10
Quecksilber	mg/kg	<5
Selen	mg/kg	<100

Probe-Nr.:	2009-39089	
Probenbezeichnung:	6) Querschnitt Puzzle Teile von Favole Raven, Artikel Nr.: 29249	
Parameter	Einheit	Ergebnis
Lösliche Schwermetalle	.	pass
Antimon	mg/kg	<10
Arsen	mg/kg	<5
Barium	mg/kg	<100
Blei	mg/kg	<20
Cadmium	mg/kg	<10
Chrom	mg/kg	<10
Quecksilber	mg/kg	<5
Selen	mg/kg	<100

TÜV-Prüfbericht-Nr.: AZ 56992

Datum: 30.06.2009

Verfahren: Vollaufschluss nach DIN EN 13346 (klassisch bzw. Mikrowelle) - Quantifizierung gemäß: Bestimmung von Quecksilber nach DIN EN 1483 und Bestimmung von 62 Elementen durch ICP-OES bzw. ICP-MS; DIN EN ISO 11885/ DIN EN ISO 17294-2

Probe-Nr.:	2009-39090	
Probenbezeichnung:	7) MP Folie außen + Folie innen	
Parameter	Einheit	Ergebnis
Schwermetalle	.	pass
Blei	mg/kg	<10
Cadmium	mg/kg	<5
Chrom	mg/kg	<10
Quecksilber	mg/kg	<1
Grenzwert nach § 13 VerpackV*		eingehalten

*Verordnung über die Vermeidung und Verwertung von Verpackungsabfällen
VerpackV – Verpackungsverordnung vom 27. August 1998

§ 13 Konzentration von Schwermetallen

(1) Verpackungen oder Verpackungsbestandteile dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn die Konzentration von Blei, Cadmium, Quecksilber und Chrom VI kumulativ 100 ppm nicht überschreitet.

-ENDE-