

Cuboro AG
Herr Sebastian Etter
Haslerstrasse 30
3008 Bern



Prüfbericht

2023L11621

Berichtsdatum 28. März 2023 / 08:41
Auftragstyp Allg. Untersuchungen
Auftraggeber Cuboro AG, Herr Sebastian Etter

Bericht Prüfmuster

2023L11621 / 1 **Sammelbericht Cuboro-Produkte 2023**

Dieser Bericht ersetzt alle vorhergehenden Versionen.(¹)

*Zusammenfassender Sammelbericht zu allen geprüften Cuboro Produkten (Sets) Frühjahr 2023.
Die Rechtswirksamkeit ist ausschliesslich für die entsprechenden Einzelberichte gegeben.*

Bewertung

Die untersuchten Spielzeuge, modulare Kugelbahn-Sets aus Holzbauklötzen, entsprechen den geprüften anwendbaren technischen Anforderungen der Norm EN 71, Teile 1, 2 und 3, sowie der VSS und der 2009/48/EG und weiter ebenfalls Anforderungen gemäss EN 71-9, der ChemRRV und REACH sowie der Humankontaktverordnung (*siehe Tabelle in Abschnitt Ergebnisse*).

Die Kennzeichnung der vorliegenden Kartonagen entspricht aktuell nicht den Anforderungen der Spielzeugverordnung VSS und der EN 71-1 (Abschnitt 7). Allerdings liegen bereits neue "Artworks" vor mit einer angepassten Version des Warnhinweis-Piktogramms in korrekter Grösse. Mit derart neu bedruckten, gestalteten Kartonagen erfüllen die aufgelisteten Artikel anschliessend alle geprüften Anforderungen.

Beurteilungsgrundlagen

- Verordnung des EDI über die Sicherheit von Spielzeug (Spielzeugverordnung, **VSS**, SR 817.023.11) vom 15. August 2012 (Stand am 15. März 2022)
- Richtlinie 2009/48/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Juni 2009 über die Sicherheit von Spielzeug (*konsolidierte Fassung vom 05.12.2022 enthaltend Änderungen **M1-M17** und Berichtigungen **C1***)
- SN EN 71-1+A1:2018 Sicherheit von Spielzeug - Teil 1: Mechanische und physikalische Eigenschaften
- CEN ISO/TR 8124-8:2016 Sicherheit von Spielzeug - Teil 8: Leitlinien zur Alterseinstufung
- SN EN 71-2:2021 Sicherheit von Spielzeug - Teil 2: Entflammbarkeit
- SN EN 71-3:2019+A1:2021 Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente
- SN EN 71-9:2005+A1:2007 Sicherheit von Spielzeug - Teil 9: Organisch-chemische Verbindungen
- Anforderungen
- Verordnung des EDI über Gegenstände für den Schleimhaut-, Haut- und Haarkontakt sowie über Kerzen, Streichhölzer, Feuerzeuge und Scherzartikel (Verordnung über Gegenstände für den Humankontakt,

- SR 817.023.41) vom 23. November 2005 (Stand am 20. April 2021)
- Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen (Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, **ChemRRV**, SR 814.81) vom 18. Mai 2005 (Stand am 1. Dezember 2022)
 - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (**REACH**), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission (*konsolidierte Fassung vom 17.12.2022 enthaltend Änderungen **M1-M71** und Berichtigungen **C1-C20***)

Prüfumfang

Der Prüfumfang beinhaltet folgende Untersuchungen:

- SN EN 71-1+A1:2018 Sicherheit von Spielzeug - Teil 1: Mechanische und physikalische Eigenschaften
- Kennzeichnungsprüfung gemäss der Norm EN 71-1 und der Spielzeugverordnung VSS
- SN EN 71-2:2021 Sicherheit von Spielzeug - Teil 2: Entflammbarkeit
- SN EN 71-3:2019+A1:2021 Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente
- SN EN 71-9:2005+A1:2007 Sicherheit von Spielzeug - Teil 9: Organisch-chemische Verbindungen Anforderungen (--> Formaldehyd)
- Analyse auf Nickel in Metallteilen mit Hautkontakt mittels Röntgenfluoreszenz-Spektroskopie (XRF, halbquantitativ)
- Analyse auf Cadmium und Blei in Kunststoff mittels Röntgenfluoreszenz-Spektroskopie (XRF, halbquantitativ)

Ergebnisse

Auftrags-Nr.	Probe	Fremdbezeichnung	EN 71-1	EN 71-2	EN 71-3	Formaldehyd	Nickel-Abgabe	Kommentar
2023L04895	1	JUNIOR	✓ 1	✓ 2	-	-	-	-
2023L04896	1	STANDARD 16/32/50	✓ 1	✓ 2	-	-	-	-
2023L04897	1	XL	✓ 1	✓ 2	-	-	-	-
2023L04898	1	TRICKY WAYS	✓ 1	✓ 2	✓ 3	-	-	-
2023L04899	1	DAS BUCH THE BOOK	-	-	-	-	-	Kein Spielzeug gemäss EN 71-1
2023L04900	1	CUBES	✓ 1	✓ 2	-	✓ 4	-	-
2023L04900	2	SPEED	✓ 1	✓ 2	-	-	-	-
2023L04900	3	TUNNEL	✓ 1	✓ 2	-	-	-	-
2023L04900	4	KICK	✓ 1	✓ 2	-	-	✓ 5	-
2023L04900	5	DUO	✓ 1	✓ 2	-	-	-	-
2023L04900	6	TRICK	✓ 1	✓ 2	-	-	-	-
2023L04900	7	PRO	✓ 1	✓ 2	-	-	-	-
2023L04900	9	JUMP	✓ 1	✓ 2	-	-	-	kein Cadmium im Kunststoffmaterial
2023L04900	10	SUB	✓ 1	✓ 2	-	-	-	-
2023L04900	11	MARBLES	✓ 1	✓ 2	✓ 3	-	-	-

NG: Nachweisgrenze
BG: Bestimmungsgrenze

na: nicht im akkreditierten Bereich

nn: nicht nachweisbar

Die exakten Versuchsbedingungen und Details zu den Methoden geben wir Ihnen auf Anfrage gerne bekannt. Die Ergebnisse betreffen ausschliesslich die aufgeführten Proben wie erhalten. Es ist nicht erlaubt, diesen Bericht gekürzt oder Teile davon zu verwenden. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (www.sqts.ch).



Legende

- ¹ Damit die Kennzeichnungen den Anforderungen gemäss der VSS und der EN 71-1 (Abschnitt 7) entsprechen, müssten die folgenden Angaben zusätzlich angebracht, oder folgende Korrekturen vorgenommen werden:
 - Der Warnhinweis in Form des Piktogramms gemäss VSS Anhang 3 (Teil B) sowie EN 71-1 Abschnitt 7.2 muss grösser abgedruckt werden. Das Piktogramm muss einen Mindestdurchmesser von 10 mm (1 cm) aufweisen.

→ Es liegen uns bereits neue "Artworks" vor für eine überarbeitete Verpackungs-Gestaltung (*siehe SQTS Berichte 2023L04895 "JUNIOR" und 2023L04896 "STANDARD"*). Auf diesen "Artworks" wurde das Piktogramm bereits angepasst und misst nun 10 mm im Durchmesser. Wird diese Anpassung durchgehend für alle Sets angewandt, entspricht die Kennzeichnung anschliessend den Anforderungen.
- ² Betreffend die EN 71-2 sind lediglich die allgemeinen Anforderungen anwendbar. Diese werden von allen gelisteten Prüfmustern erfüllt.
- ³ Betreffend die EN 71-3 wurden stellvertretend für alle Produkte ausser "TRICKY WAYS" die farbigen Murmeln aus 2023L04900-11 geprüft. Andere farbige oder gefärbte Bestandteile sind nicht vorhanden und naturbelassenes Holz muss nicht gemäss EN 71-3 geprüft werden. Für "TRICKY WAYS" gilt weiterhin das Resultat gemäss SQTS-Bericht 2020L35703, da an diesem Produkte aktuell noch keine Änderungen vorgenommen wurden.
- ⁴ Die Bauklötze des "CUBES" Sets wurden stellvertretend für alle Produkte auf die Abgabe von Formaldehyd gemäss EN 71-9 geprüft. Die Bauklötze bestehen in allen Produkten aus der selben Art Holz welches naturbelassen verwendet wird.
- ⁵ Die untersuchten Metallteile (Hammer und Achse (Stift)) bestehen aus dem Chrom-Nickel-Stahl 1.4301. Der detektierte Nickelgehalt ist unbedenklich und entspricht den Vorgaben für Cr-Ni 18-10 Edelstahl.

Bericht 1

(¹) Berichtskorrektur aufgrund Selbstkontrolle SQTS.

Korrektur:Resultate
/ Bewertung

Bericht freigegeben durch: Alain Tschannen, Prüfleiter

Dieser Bericht wurde elektronisch signiert und ist somit rechtsgültig.

Für Rückfragen steht Ihnen gerne Ihr Kundenberater zur Verfügung:
Nathalie Moravetz Telefon direkt +41 58 577 10 20

Teilbericht 2023L11621 / 1

Bezeichnung: Sammelbericht Cuboro-Produkte 2023
Menge: 1
Eingangsdatum: 08.03.2023



Normenprüfung

Parameter <i>Methode (Standort)</i>	Resultat	Bemerkung
Einstufung Altersgruppe gemäss Hersteller <i>NHCMET083 Diverse Methoden EN 71 (Dietikon)</i>	>3 ++	Sets mit unterschiedlichen Altersempfehlungen, alle >3 Jahre.
Einstufung Altersgruppe gemäss SQTS (geprüfte Altersgruppe) <i>NHCMET083 Diverse Methoden EN 71 (Dietikon)</i>	für Kinder von 36 Monaten und älter	
EN 71-1 Konformität <i>NHCMET083 Diverse Methoden EN 71 (Dietikon)</i>	erfüllt	
EN 71-2 Konformität <i>NHCMET083 Diverse Methoden EN 71 (Dietikon)</i>	nicht anwendbar	
4 Anforderungen <i>NHCMET083 Diverse Methoden EN 71 (Dietikon)</i>	nicht anwendbar	
4.1 Allgemeine Anforderungen <i>NHCMET083 Diverse Methoden EN 71 (Dietikon)</i>	erfüllt	

Ident. Murmeln in den Sets. Resultat stv. für alle Sets gültig.

EN 71-3 Konformität <i>NHCMET083 Diverse Methoden EN 71 (Dietikon)</i>	erfüllt	
--	----------------	--

Rückstände / Kontaminanten

Parameter <i>Methode (Standort)</i>	Resultat	Einheit	
Formaldehyd gem. EN 71-9, Bericht 2023L04900-11. Resultat stv. für alle Sets.			
Formaldehyd (EN 717-3) <i>Extern UV-VIS (extern)</i>	<5	mg/kg	BG:5



Bild 1: Übersicht aller geprüften Produkte (Sets)

NG: Nachweisgrenze
BG: Bestimmungsgrenze

na: nicht im akkreditierten Bereich

nn: nicht nachweisbar

Die exakten Versuchsbedingungen und Details zu den Methoden geben wir Ihnen auf Anfrage gerne bekannt. Die Ergebnisse betreffen ausschliesslich die aufgeführten Proben wie erhalten. Es ist nicht erlaubt, diesen Bericht gekürzt oder Teile davon zu verwenden. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (www.sqts.ch).





Bild 2: Aktuelle Verpackung und Kennzeichnung (Piktogramm zu klein)

CUBORO® JUNIOR

Starter Set

CUBORO – das Kugelbahnsystem

Konstruiere unzählige Kugelbahnen, indem du die verschiedenen CUBORO Elemente kreativ kombinierst. CUBORO begeistert alle Generationen, weckt Experimentierfreude und fördert das logische Denken.

JUNIOR – das Starter Set ab 3 Jahren

JUNIOR ist der ideale Einstieg in die faszinierende Welt von CUBORO. Mit Schienen und Würfeln entstehen originelle Bauten und erste spannende Kugelbahnen. Mit weiteren CUBORO Sets kombinierst du die JUNIOR Elemente schrittweise zu grösseren Bahnsystemen. Extra Sets erweitern die Starter Sets und bieten zusätzlichen Spielspass.

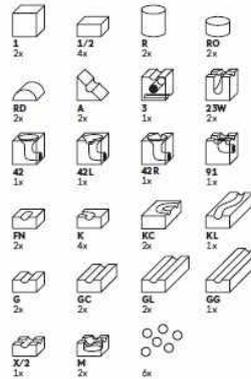
CUBORO – the marble run system

Construct countless marble runs by creatively combining the various CUBORO elements. CUBORO inspires all generations, awakens the joy of experimentation and promotes logical thinking.

JUNIOR – the Starter Set from 3 years

JUNIOR is the ideal introduction to the fascinating world of CUBORO. Use rails and cubes to create original structures and first exciting marble runs. With further CUBORO Sets you combine the JUNIOR elements step by step to larger track systems. Extra Sets expand the Starter Sets and offer additional fun.

Inhalt Content



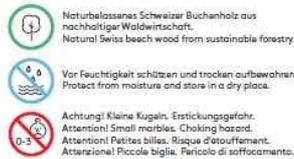
40 Elemente
Elements
 6 Kugeln
Marbles
 3+ Alter
Age

CUBORO JUNIOR
Art. 201
Serial No. 23 001 201



7 864 011 174 2012 >

© Cuboro AG
CH-3000 Bern
cuboro.ch
Designed by
Matthias Etter, 1986



Swiss Made

Bild 3: Artwork der zukünftigen Verpackung und Kennzeichnungen (Piktogramm Ø 10 mm)