

Prüfinstitut Hansecontrol GmbH, Schleidenstraße 1, 22083 Hamburg

Consumer Lab Denmark  
(ForbrugerLaboratoriet)  
Mr. Torben Foged  
Industrivej 9 AC  
DK-5500 Middelfart  
DENMARK

**Prüfbericht Nr. (Report No.):** 05220-1 TL21  
**Datum (Date):** 04.05.21  
**Auftrag Nr. (Order No.):** TL-02765-21  
**Auftragsdatum (Date of order):** 29.04.21  
**Ansprechpartner (Contact):** Customer Service  
**Durchwahl (Direct dial):** +4940600202-777  
**Email:** softlines@hansecontrol.com

## Prüfbericht (Test Report)

Auftragsbezeichnung (Order descr.): **Chemische Prüfungen (chemical tests)**

Artikelbezeichnung (Article Name)	Plastic part of toy
Material (Material)	Hard Polymer
Farbe (Colour)	rot (red)
Artikel-Nr. (Article No.)	N21110
Lieferant (Supplier)	Toy^2 / Mortensen SW
Zustand bei Anlieferung (Condition of sample at delivery)	einwandfrei (no defects)
Eingangsdatum (Arrival date)	29.04.21
Untersuchungsbeginn (Test start date)	29.04.21
Untersuchungsende (Test end date)	04.05.21

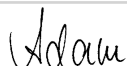


### Grenzwertlisten (Limit lists)

Chem.	Grenzwerte nach gesetzlichen Vorgaben (Limit values acc. legal requirements)
-------	--

## Bewertung (Final conclusion): PASS

Die Beurteilung bezieht sich ausschließlich auf das angelieferte Prüfstück und die durchgeführten Prüfungen. Detaillierte Angaben zur Messunsicherheit sind im Prüflabor vorhanden und können auf Kundenwunsch bereitgestellt werden. Wenn nicht anders ausgewiesen, wurde der Konformitätsentscheid ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit gefällt. (Test results and evaluation are only related to tested items and to performed methods. Detailed information regarding measurement uncertainties are available on request. Unless otherwise stated, the statement of conformity decision will be made without taking the measurement uncertainty into account.)



Ulrike Adam  
Prüfzeichnungsbeauftragte Chemie  
(authorized to sign test reports chemistry)

## Übersicht Chem. Prüfung (Overview of Chem. testing)

Proben-Nr. (Sample no)	Type / Style
21-012658-01	-

### Komponentenliste (Component list)

Nr (No)	Komponenten (Components)
01	Materialprobe Hartkunststoff rot (material sample hard plastic red)

### Bewertung kundenspez. Anforderungen (customer requirements evaluation)

	Komponenten (Components)			
	Getestet (Tested)	Result	Fail (Failed)	Nicht getestet (Not tested)
Migration bestimmter Elemente gemäß DIN EN 71-3 (Migration of certain elements according to DIN EN 71-3)	01	PASS		

Legende (Legend): Chem.: chemische Prüfungen (chemical tests), Phys.: Physikalische Prüfungen (physical tests), m.s.: Mischprobe (composite sample), n.d.: not determined, n.a.: not applicable, n.t.: not tested, i.m.: nicht genug Material (insufficient material), sum: Zusammenfassung (see summary), s.c.: see component, pos: positive, neg: negative, min: Unterer Grenzwert (minimum limit), max: Oberer Grenzwert (maximum limit), BL: unter Grenzwert (below limit), IN: inconclusive

## Einzeluntersuchungsergebnisse Chem. Prüfung (Detailed results of Chem. testing)

Proben-Nr. (Sample no): 21-012658-01

### Migration bestimmter Elemente gemäß DIN EN 71-3 (Migration of certain elements according to DIN EN 71-3)

Probenart (Sample type): Chem.

Norm: DIN EN 71-3:2019-08

Parameter	Unit	Limit	01
			Result
Antimon (Antimony) (Sb) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	mg/kg	560	<1,0
Arsen (Arsenic) (As) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	mg/kg	47	<0,10
Aluminium (aluminium) (Al): EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	mg/kg	70000	<100
Barium (Barium) (Ba) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	mg/kg	18750	<10
Blei (Lead) (Pb) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	mg/kg	23	<1,0
Bor (Boron) (B) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	mg/kg	15000	<10
Cadmium (cadmium) (Cd) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	mg/kg	17	<0,10
Chrom (Chromium) (Cr) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	mg/kg	460	<1,0
Chrom III (Chromium III) (Cr III) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	mg/kg	460	<1,0
Chrom VI (Chromium VI) (Cr VI) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	mg/kg	0,053	<0,053
Kobalt (Cobalt) (Co) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	mg/kg	130	<0,10
Kupfer (Copper) (Cu) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	mg/kg	7700	<10
Mangan (Manganese) (Mn) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	mg/kg	15000	<10
Nickel (Nickel) (Ni) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	mg/kg	930	<1,0
Quecksilber (Mercury) (Hg) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	mg/kg	94	<0,10
Selen (Selen) (Se) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	mg/kg	460	<1,0
Strontium (Sr) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	mg/kg	56000	<100
Zinn (Tin) (Sn) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	mg/kg	180000	<3,0
Zink (Zinc) (Zn): EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	mg/kg	46000	<10
Organozinnverbindungen DIN EN 71-3 Kategorie 3 (Organo tin compounds DIN EN 71-3 category 3)	mg/kg	12	<12
<b>Evaluation</b>			<b>PASS</b>



Die Auswahl des Prüfstückes erfolgte durch den Auftraggeber. Restliches Prüfmaterial wird nach 3 Monaten vernichtet. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet. Der Prüfbericht wurde digital unterzeichnet und ist mit einem Passwort geschützt. Zum Drucken ist die Option -Dokument und Kommentare- einzustellen. Minorkomponenten können teilweise in einer für die Prüfung nicht ausreichenden Menge im Prüfstück vorliegen, sollten Tests aller Komponenten gewünscht sein, ist uns ausreichend Probenmaterial aller Komponenten zur Verfügung zu stellen. In diesem Fall wird der Bericht einen entsprechenden Vermerk enthalten. (*The tested item was selected by the client. Remaining test material is disposed after 3 months. The report must not be reproduced except in full content without the written approval of the testing laboratory. The report is signed digitally and password protected. For printing use the print option -document and comments-. The amount of minor components may be insufficient to perform the announced tests. In this case the test report will carry the mark: component insufficient for lab test. If testing of all components is required we need a sufficient amount of all minor components.*)

## Migration bestimmter Elemente gemäß DIN EN 71-3 (Migration of certain elements according to DIN EN 71-3)

Test Methode: DIN EN 71-3:2019-08

akkreditierte Methode (accredited method)

Organozinnverbindungen werden nur analysiert, wenn der mittels ICP-MS bestimmte Gehalt an Zinn einen relevanten Betrag übersteigt. Die Bestimmung von Organozinnverbindungen erfolgt mittels GC/MS in einer eigenen Analyse. (Organotin compounds are only analyzed, if the tin concentration determined via ICP-MS exceeds a relevant level. The determination of organotin compounds is performed using GC/MS in an independent analysis.)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Aluminium (aluminium) (Al): EN 71-3 Kategorie 1 (category 1)	7429-90-5	Kobalt (Cobalt) (Co) EN 71-3 Kategorie 2 (category 2)	7440-48-4
Aluminium (aluminium) (Al): EN 71-3 Kategorie 2 (category 2)	7429-90-5	Kobalt (Cobalt) (Co) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	7440-48-4
Aluminium (aluminium) (Al): EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	7429-90-5	Kupfer (Copper) (Cu) EN 71-3 Kategorie 1 (category 1)	7440-50-8
Antimon (Antimony) (Sb) EN 71-3 Kategorie 1 (category 1)	7440-36-0	Kupfer (Copper) (Cu) EN 71-3 Kategorie 2 (category 2)	7440-50-8
Antimon (Antimony) (Sb) EN 71-3 Kategorie 2 (category 2)	7440-36-0	Kupfer (Copper) (Cu) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	7440-50-8
Antimon (Antimony) (Sb) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	7440-36-0	Mangan (Manganese) (Mn) EN 71-3 Kategorie 1 (category 1)	7439-96-5
Arsen (Arsenic) (As) EN 71-3 Kategorie 1 (category 1)	7440-38-2	Mangan (Manganese) (Mn) EN 71-3 Kategorie 2 (category 2)	7439-96-5
Arsen (Arsenic) (As) EN 71-3 Kategorie 2 (category 2)	7440-38-2	Mangan (Manganese) (Mn) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	7439-96-5
Arsen (Arsenic) (As) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	7440-38-2	Nickel (Nickel) (Ni) EN 71-3 Kategorie 1 (category 1)	7440-02-0
Barium (Barium) (Ba) EN 71-3 Kategorie 1 (category 1)	7440-39-3	Nickel (Nickel) (Ni) EN 71-3 Kategorie 2 (category 2)	7440-02-0
Barium (Barium) (Ba) EN 71-3 Kategorie 2 (category 2)	7440-39-3	Nickel (Nickel) (Ni) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	7440-02-0
Barium (Barium) (Ba) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	7440-39-3	Organozinnverbindungen DIN EN 71-3 Kategorie 1 (Organo tin compounds DIN EN 71-3 category 1)	
Blei (Lead) (Pb) EN 71-3 Kategorie 1 (category 1)	7439-92-1	Organozinnverbindungen DIN EN 71-3 Kategorie 2 (Organo tin compounds DIN EN 71-3 category 2)	
Blei (Lead) (Pb) EN 71-3 Kategorie 2 (category 2)	7439-92-1	Organozinnverbindungen DIN EN 71-3 Kategorie 3 (Organo tin compounds DIN EN 71-3 category 3)	
Blei (Lead) (Pb) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	7439-92-1	Quecksilber (Mercury) (Hg) EN 71-3 Kategorie 1 (category 1)	7439-97-6
Bor (Boron) (B) EN 71-3 Kategorie 1 (category 1)	7440-42-8	Quecksilber (Mercury) (Hg) EN 71-3 Kategorie 2 (category 2)	7439-97-6
Bor (Boron) (B) EN 71-3 Kategorie 2 (category 2)	7440-42-8	Quecksilber (Mercury) (Hg) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	7439-97-6
Bor (Boron) (B) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	7440-42-8	Selen (Selen) (Se) EN 71-3 Kategorie 1 (category 1)	7782-49-2
Cadmium (cadmium) (Cd) EN 71-3 Kategorie 1 (category 1)	7440-43-9	Selen (Selen) (Se) EN 71-3 Kategorie 2 (category 2)	7782-49-2
Cadmium (cadmium) (Cd) EN 71-3 Kategorie 2 (category 2)	7440-43-9	Selen (Selen) (Se) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	7782-49-2
Cadmium (cadmium) (Cd) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	7440-43-9	Strontium (Sr) EN 71-3 Kategorie 1 (category 1)	7440-24-6
Chrom (Chromium) (Cr) EN 71-3 Kategorie 2 (category 2)	7440-47-3	Strontium (Sr) EN 71-3 Kategorie 2 (category 2)	7440-24-6
Chrom (Chromium) (Cr) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	7440-47-3	Strontium (Sr) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	7440-24-6
Chrom III (Chromium III) (Cr III) EN 71-3 Kategorie 1 (category 1)		Zink (Zinc) (Zn): EN 71-3 Kategorie 1 (category 1)	7440-66-6
Chrom III (Chromium III) (Cr III) EN 71-3 Kategorie 2 (category 2)		Zink (Zinc) (Zn): EN 71-3 Kategorie 2 (category 2)	7440-66-6
Chrom III (Chromium III) (Cr III) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)		Zink (Zinc) (Zn): EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	7440-66-6
Chrom VI (Chromium VI) (Cr VI) EN 71-3 Kategorie 1 (category 1)		Zinn (Tin) (Sn) EN 71-3 Kategorie 1 (category 1)	7440-31-5
Chrom VI (Chromium VI) (Cr VI) EN 71-3 Kategorie 2 (category 2)		Zinn (Tin) (Sn) EN 71-3 Kategorie 2 (category 2)	7440-31-5
Chrom VI (Chromium VI) (Cr VI) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)		Zinn (Tin) (Sn) EN 71-3 Kategorie 3 (category 3)	7440-31-5
Kobalt (Cobalt) (Co) EN 71-3 Kategorie 1 (category 1)	7440-48-4		