

TÜV Rheinland LGA Products GmbH · 51105 Cologne
Hesse GmbH & Co. KG
Lacke und Beizen
Markus Rosenhövel
Postfach/PO Box 1633
59006 Hamm
GERMANY

Ansprechpartner/Contact Dipl. Geol. Ralf Meier
E-Mail Ralf.Meier@de.tuv.com
Telefon/Phone +49 221/806-2151
Fax +49 221/806-2882
Köln/Cologne, 16.07.2021

Prüfbericht Nr. / Report No. 0001092322/10 AZ 417306
Gegenstand der Prüfung / Test item: Materialprobe / material sample
Bezeichnung / Identification: Hesse FANTASTIC-NATURA DA 48660 im MV (vol) 10:1 mit DR 4071
Zustand bei Anlieferung/
Condition at delivery: Einwandfrei / No claim
Eingangsdatum / Date of delivery: 05.07.2021
Prüfort / Place of testing: Nürnberg/Nuremberg
Prüfzeitraum / Test period: 06.07.2021 bis / to 16.07.2021
Prüfumfang / Test scope: Vom Kunden ausgewählte Parameter/
Parameters selected by customer
Prüfgrundlage / Test specification: EN 71 3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3/
EN 71 3, Migration of certain elements, category 3

geprüft von / tested by:

genehmigt von / authorized by:

16.07.2021

X 

Sachverständige(r)/Expert
Signiert von: Fatema Es-Saddiki

16.07.2021

X 

Sachverständige(r)/Expert
Signiert von: Julia Verena Breuer-Stoltenberg

Fotodokumentation / Photo documentation

Bild / picture 1: Hesse FANTASTIC-NATURA DA 48660 im MV (vol) 10:1 mit DR 4071



Materialliste / List of materials

| Artikel/ Article | Artikelbezeichnung/Article name |
|---------------------|--|
| 1 | Hesse FANTASTIC-NATURA DA 48660 im MV (vol) 10:1 mit DR 4071 |

| Mat.Nr./ No. | Artikel/ Article | Komponente / Component | Material | Farbe / Colour |
|-----------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| 001 | 1 | Grundmaterial / basic material | sonstiges Material / other material | milchig / milky |

Ergebnisse / Results

EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3 / EN 71-3, Migration of certain elements, category 3

| Zusammensetzung der Probe / Sample composition | Mat. 001 | | | |
|--|------------|--|--|--|
| Probennummer / Sample No. | 417306-001 | | | |
| Einheit / Unit | mg/kg | | | |
| Migrierbare Elemente, Materialprüfung / Migratable elements, material testing | | | | |
| Entwachsung / Dewaxing | n | | | |
| Aluminium / Aluminium | <100 | | | |
| Antimon / Antimony | <5 | | | |
| Arsen / Arsenic | <1 | | | |
| Barium / Barium | <100 | | | |
| Bor / Boron | <10 | | | |
| Cadmium / Cadmium | <0,1 | | | |
| Chrom, gesamt / Chromium, total | <0,05 | | | |
| Chrom (III) / Chromium (III) | <0,05 | | | |
| Chrom(VI) / Chromium(VI) | <0,05 | | | |
| Cobalt / Cobalt | <1 | | | |
| Kupfer / Copper | <10 | | | |
| Blei / Lead | <1 | | | |
| Mangan / Manganese | <100 | | | |
| Quecksilber / Mercury | <1 | | | |
| Nickel / Nickel | <10 | | | |
| Selen / Selenium | <5 | | | |
| Strontium / Strontium | <100 | | | |
| Zinn* / Tin* | <3 | | | |
| Zink / Zinc | <100 | | | |

n nein / no

Höchstmengen gemäß Richtlinie 2009/48/EG über die Sicherheit von Spielzeug:

Kategorie 3: Abgeschabte Spielzeugmaterialien:

Aluminium 28130 mg/kg, Antimon 560 mg/kg, Arsen 47 mg/kg, Barium 18.750 mg/kg, Bor 15.000 mg/kg, Cadmium 17 mg/kg, Chrom(III) 460 mg/kg, Chrom(VI) 0,053 mg/kg, Cobalt 130 mg/kg, Kupfer 7.700 mg/kg, Blei 23 mg/kg, Mangan 15.000 mg/kg, Quecksilber 94 mg/kg, Nickel 930 mg/kg, Selen 460 mg/kg, Strontium 56.000 mg/kg, Zinn 180.000 mg/kg, Zink 46.000 mg/kg

*Zinn: Liegt die Zinnabgabe unterhalb der Berichtsgrenze kann die Einhaltung des Organozinn-Grenzwertes von 12 mg/kg bestätigt werden.

Bei Metallen kann auf die Bestimmung von zinnorganischen Verbindungen verzichtet werden.

Maximum values according to the toy safety-directive 2009/48/EC:

Category 3: Scraped off toy material:

aluminium 28130 mg/kg, antimony 560 mg/kg, arsenic 47 mg/kg, barium 18.750 mg/kg, boron 15.000 mg/kg, cadmium 17 mg/kg, chromium(III) 460 mg/kg, chromium(VI) 0.053 mg/kg, cobalt 130 mg/kg, copper 7.700 mg/kg, lead 23 mg/kg, manganese 15.000 mg/kg, mercury 94 mg/kg, nickel 930 mg/kg, selenium 460 mg/kg, strontium 56.000 mg/kg, tin 180.000 mg/kg, zinc 46.000 mg/kg

*Tin: If the migration of tin is less than the reporting limit the compliance with the limit value of 12 mg/kg can be confirmed. The determination of tin organic compounds is not required in regards to metals.

Methodenübersicht / Summary of methods

| EN 71-3, Migration bestimmter Elemente, Kategorie 3 EN 71-3, Migration of certain elements, category 3 | Norm / Standard: EN 71-3:2019 | Ausgabe am / Issue date: 01.04.19 |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|
| Methodenbeschreibung / Method description: Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente und Chrom(VI) aus Spielzeugmaterialien der Kategorie III - Analytik der Elemente mittels ICP-MS und von Chrom (VI) mittels Ionenchromatographie Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements and chromium(VI) from toy materials of category III - Analysis of the elements by ICP-MS and chromium(VI) by ion chromatography | | |
| Bemerkungen / Notes: Hinweis: Spielzeugmaterialien, welche gemäß EN 71-3:2019 geprüft wurden und auch die gesetzlich vorgegebenen Grenzwerte für Aluminium gemäß RICHTLINIE (EU) 2019/1922 DER KOMMISSION einhalten, können als konform mit EN 71-3:2019+A1:2021 betrachtet werden. Hint: Toy materials that have been tested according to EN 71-3:2019 and also comply with the legal limits for aluminium according to COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1922 can be considered as compliant with EN 71-3:2019+A1:2021. | | |

Versionsverzeichnis / Version directory

| Version Nr. / Version No. | Berichtsnummer / Report No. | Liste der Änderungen / List of changes | Datum |
|------------------------------|-----------------------------|--|------------|
| 1 | 0001092322/10 AZ 417306 | Originalversion / First edition | 16.07.2021 |

Gültigkeit besitzt ausschließlich die im Versionsverzeichnis zuletzt abgebildete Version. Die in der Tabelle dargestellte/n vorherige/n Version/en verlieren sofort ihre Gültigkeit und sind seitens des Auftraggebers zurückzusenden oder zu vernichten. Only the version last shown in the version directory is valid. The previous version(s) shown in the table lose their validity immediately and must be returned or destroyed by the customer.

----Ende des Berichts / End of report----