

## Test Report Prüfbericht

**Customer:** BIOFA Naturprodukte W. Hahn GmbH

*Kunde:*

Dobelstraße 22  
73087 Bad Boll  
Deutschland

**Report No.:** (25421)060-480226

*Berichtsnr.:*

**Report Version:** 1

*Berichtsversion:*

**Date of Reception:** 08.02.2021

*Probeneingang:*

**Report Date:** 01.03.2021

*Berichtsdatum:*

**Date of Order:** 02.02.2021

*Auftragsdatum:*

**Sampled By:** client

*Probennehmer:*

**Contact Person:**

Mr. Andreas Beuttenmüller

*Ansprechpartner:*

### Sample Information

#### Probeninformation

**Testing Requirements:**

Tested according to "ordered/beauftragten" requirements

*Anforderungen:*

*Geprüft nach "ordered/beauftragten" Anforderungen*

**Sample Description:**

BIOFA toy paint Aqua

*Probenbeschreibung:*

*BIOFA Spielzeugfarbe Aqua*

**Customer Reference:**

Art. Nr.: 80054, 80055, 80056

*Kundenreferenz:*

**Performance Date:**

08.02.2021 - 01.03.2021

**No. of workdays:** 15

*Bearbeitungszeitraum:*

*08.02.2021 - 01.03.2021*

*Arbeitstage: 15*

### Submitted Samples

#### Gelieferte Muster

Nr. 1



**Summary of Test Results**  
*Zusammenfassung der Prüfergebnisse*  
**Tested according to "ordered/beauftragten" requirements**  
*Geprüft nach "ordered/beauftragten" Anforderungen*

<b>Tests required</b> <i>Beauftragte Prüfungen</i>	<b>Evaluation</b> <i>Evaluierung</i>	<b>Remark</b> <i>Bemerkung</i>
2009/48/EC Heavy metals, EN 71 Part 3:2019 (Screening Test) 2009/48/EG Schwermetalle, EN 71 Part 3:2019 (Screening Test)	Pass Bestanden	



**BUREAU  
VERITAS**



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-12024-02-01

1285-0

Page 3 of 7

## Tested Samples

### Prüflinge

Article No Artikel-Nr.	Sample ID Probennummer	Sample description	Beschreibung des Prüflings
	480226-01	1) Dried paint red (Art. No. 80054)	1) Getrocknete Farbe rot (Art. Nr. 80054)
	480226-02	2) Dried paint ocean blue (Art. No. 80055)	2) Getrocknete Farbe ozeanblau (Art. Nr. 80055)
	480226-03	3) Dried paint green (Art. No. 80056)	3) Getrocknete Farbe grün (Art. Nr. 80056)

## Test Results

### Prüfergebnisse

Tested according to "ordered/beauftragten" requirements

Geprüft nach "ordered/beauftragten" Anforderungen

Sample Description: Probenbeschreibung:	1) Dried paint red (Art. No. 80054) 1) Getrocknete Farbe rot (Art. Nr. 80054)	Lab Reference No: Labor-Referenz-Nr.:	480226-01 480226-01
<b>Test Method / Standard:</b> <b>Prüfmethode / Norm:</b>	Heavy metals - for scraped off toy material: EN 71 Part 3:2019 (Screening Test), 2009/48/EC Heavy metals reporting limits: Cr total / Cr III: 0.05 mg/kg / Cr VI: 0.02 mg/kg, Hg / organic tin: 0.1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Sn / Sr: 1 mg/kg, Se: 5 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg Schwermetalle - abkratzbares Spielzeugmaterial: EN 71 Teil 3:2019 (Screening Test), 2009/48/EG Schwermetalle Berichtsgrenzen: Cr gesamt / Cr III: 0,05 mg/kg, Cr VI: 0,02 mg/kg, Hg / Organozinn: 0,1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Sn / Sr: 1 mg/kg, Se: 5 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg		
<b>Test Location:</b> <b>Prüfstandort:</b>	Parameter has been analyzed at BVCPS laboratory Schwerin. Parameter wurde im BVCPS Labor Schwerin geprüft.		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
Aluminium (Al) Aluminium (Al)	≤ 70000 mg/kg	<10 mg/kg	Pass Bestanden
Antimony (Sb) Antimon (Sb)	≤ 560 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Arsenic (As) Arsen (As)	≤ 47 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Cadmium (Cd) Cadmium (Cd)	≤ 17 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Barium (Ba) Barium (Ba)	≤ 18750 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Boron (B) Bor (B)	≤ 15000 mg/kg	<10 mg/kg	Pass Bestanden
Chromium (Cr) Chrom (Cr)	≤ 460 mg/kg	0.450 mg/kg	Pass Bestanden
Chromium III Chrom III	≤ 460 mg/kg	0.450 mg/kg	Pass Bestanden
Chromium VI Chrom VI	≤ 0.053 mg/kg	<0.02 mg/kg	Pass Bestanden
Cobalt (Co) Kobalt (Co)	≤ 130 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Copper (Cu) Kupfer (Cu)	≤ 7700 mg/kg	<10 mg/kg	Pass Bestanden
Lead (Pb) Blei (Pb)	≤ 23 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Manganese (Mn) Mangan (Mn)	≤ 15000 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden



**BUREAU  
VERITAS**



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-12024-02-01

1285-0

Page 4 of 7

<b>Sample Description:</b>	1) Dried paint red (Art. No. 80054)	<b>Lab Reference No:</b>	480226-01
<b>Probenbeschreibung:</b>	1) Getrocknete Farbe rot (Art. Nr. 80054)	<b>Labor-Referenz-Nr.:</b>	480226-01
<b>Test Method / Standard:</b>	Heavy metals - for scraped off toy material: EN 71 Part 3:2019 (Screening Test), 2009/48/EC Heavy metals reporting limits: Cr total / Cr III: 0.05 mg/kg / Cr VI: 0.02 mg/kg, Hg / organic tin: 0.1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Sn / Sr: 1 mg/kg, Se: 5 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg		
<b>Prüfmethode / Norm:</b>	Schwermetalle - abkratzbares Spielzeugmaterial: EN 71 Teil 3:2019 (Screening Test), 2009/48/EG Schwermetalle Berichtsgrenzen: Cr gesamt / Cr III: 0,05 mg/kg, Cr VI: 0,02 mg/kg, Hg / Organozinn: 0,1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Sn / Sr: 1 mg/kg, Se: 5 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg		
<b>Test Location:</b>	Parameter has been analyzed at BVCPS laboratory Schwerin.		
<b>Prüfstandort:</b>	Parameter wurde im BVCPS Labor Schwerin geprüft.		
<b>Parameter</b>	<b>Limit / Grenzwert</b>	<b>Result / Ergebnis</b>	<b>Evaluation / Evaluierung</b>
Mercury (Hg) <i>Quecksilber (Hg)</i>	≤ 94 mg/kg	<0.1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Nickel (Ni) <i>Nickel (Ni)</i>	≤ 930 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Organic tin <i>Organozinn</i>	≤ 12 mg/kg	Test not necessary	- -
Selenium (Se) <i>Selen (Se)</i>	≤ 460 mg/kg	<5 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Strontium (Sr) <i>Strontium (Sr)</i>	≤ 56000 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Tin (Sn) <i>Zinn (Sn)</i>	≤ 180000 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Zinc (Zn) <i>Zink (Zn)</i>	≤ 46000 mg/kg	<10 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>



**BUREAU  
VERITAS**



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-12024-02-01

1285-0

Page 5 of 7

<b>Sample Description:</b>	2) Dried paint ocean blue (Art. No. 80055)	<b>Lab Reference No:</b>	480226-02
<b>Probenbeschreibung:</b>	2) Getrocknete Farbe ozeanblau (Art. Nr. 80055)	<b>Labor-Referenz-Nr.:</b>	480226-02
<b>Test Method / Standard:</b>	Heavy metals - for scraped off toy material: EN 71 Part 3:2019 (Screening Test), 2009/48/EC Heavy metals reporting limits: Cr total / Cr III: 0.05 mg/kg / Cr VI: 0.02 mg/kg, Hg / organic tin: 0.1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Sn / Sr: 1 mg/kg, Se: 5 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg		
<b>Prüfmethode / Norm:</b>	Schwermetalle - abkratzbares Spielzeugmaterial: EN 71 Teil 3:2019 (Screening Test), 2009/48/EG Schwermetalle Berichtsgrenzen: Cr gesamt / Cr III: 0,05 mg/kg, Cr VI: 0,02 mg/kg, Hg / Organozinn: 0,1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Sn / Sr: 1 mg/kg, Se: 5 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg		
<b>Test Location:</b>	Parameter has been analyzed at BVCPS laboratory Schwerin.		
<b>Prüfstandort:</b>	Parameter wurde im BVCPS Labor Schwerin geprüft.		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
Aluminium (Al) <i>Aluminium (Al)</i>	≤ 70000 mg/kg	<10 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Antimony (Sb) <i>Antimon (Sb)</i>	≤ 560 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Arsenic (As) <i>Arsen (As)</i>	≤ 47 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Cadmium (Cd) <i>Cadmium (Cd)</i>	≤ 17 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Barium (Ba) <i>Barium (Ba)</i>	≤ 18750 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Boron (B) <i>Bor (B)</i>	≤ 15000 mg/kg	<10 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Chromium (Cr) <i>Chrom (Cr)</i>	≤ 460 mg/kg	<0.05 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Chromium III <i>Chrom III</i>	≤ 460 mg/kg	Test not necessary	- -
Chromium VI <i>Chrom VI</i>	≤ 0.053 mg/kg	Test not necessary	- -
Cobalt (Co) <i>Kobalt (Co)</i>	≤ 130 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Copper (Cu) <i>Kupfer (Cu)</i>	≤ 7700 mg/kg	<10 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Lead (Pb) <i>Blei (Pb)</i>	≤ 23 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Manganese (Mn) <i>Mangan (Mn)</i>	≤ 15000 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Mercury (Hg) <i>Quecksilber (Hg)</i>	≤ 94 mg/kg	<0.1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Nickel (Ni) <i>Nickel (Ni)</i>	≤ 930 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Organic tin <i>Organozinn</i>	≤ 12 mg/kg	Test not necessary	- -
Selenium (Se) <i>Selen (Se)</i>	≤ 460 mg/kg	<5 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Strontium (Sr) <i>Strontium (Sr)</i>	≤ 56000 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Tin (Sn) <i>Zinn (Sn)</i>	≤ 180000 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Zinc (Zn) <i>Zink (Zn)</i>	≤ 46000 mg/kg	<10 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>



**BUREAU  
VERITAS**



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-12024-02-01

1285-0

Page 6 of 7

<b>Sample Description:</b>	3) Dried paint green (Art. No. 80056)	<b>Lab Reference No:</b>	480226-03
<b>Probenbeschreibung:</b>	3) Getrocknete Farbe grün (Art. Nr. 80056)	<b>Labor-Referenz-Nr.:</b>	480226-03
<b>Test Method / Standard:</b>	Heavy metals - for scraped off toy material: EN 71 Part 3:2019 (Screening Test), 2009/48/EC Heavy metals reporting limits: Cr total / Cr III: 0.05 mg/kg / Cr VI: 0.02 mg/kg, Hg / organic tin: 0.1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Sn / Sr: 1 mg/kg, Se: 5 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg		
<b>Prüfmethode / Norm:</b>	Schwermetalle - abkratzbares Spielzeugmaterial: EN 71 Teil 3:2019 (Screening Test), 2009/48/EG Schwermetalle Berichtsgrenzen: Cr gesamt / Cr III: 0,05 mg/kg, Cr VI: 0,02 mg/kg, Hg / Organozinn: 0,1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Sn / Sr: 1 mg/kg, Se: 5 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg		
<b>Test Location:</b>	Parameter has been analyzed at BVCPS laboratory Schwerin.		
<b>Prüfstandort:</b>	Parameter wurde im BVCPS Labor Schwerin geprüft.		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
Aluminium (Al) <i>Aluminium (Al)</i>	≤ 70000 mg/kg	<10 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Antimony (Sb) <i>Antimon (Sb)</i>	≤ 560 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Arsenic (As) <i>Arsen (As)</i>	≤ 47 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Cadmium (Cd) <i>Cadmium (Cd)</i>	≤ 17 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Barium (Ba) <i>Barium (Ba)</i>	≤ 18750 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Boron (B) <i>Bor (B)</i>	≤ 15000 mg/kg	<10 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Chromium (Cr) <i>Chrom (Cr)</i>	≤ 460 mg/kg	0.171 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Chromium III <i>Chrom III</i>	≤ 460 mg/kg	0.171 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Chromium VI <i>Chrom VI</i>	≤ 0.053 mg/kg	<0.02 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Cobalt (Co) <i>Kobalt (Co)</i>	≤ 130 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Copper (Cu) <i>Kupfer (Cu)</i>	≤ 7700 mg/kg	<10 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Lead (Pb) <i>Blei (Pb)</i>	≤ 23 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Manganese (Mn) <i>Mangan (Mn)</i>	≤ 15000 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Mercury (Hg) <i>Quecksilber (Hg)</i>	≤ 94 mg/kg	<0.1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Nickel (Ni) <i>Nickel (Ni)</i>	≤ 930 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Organic tin <i>Organozinn</i>	≤ 12 mg/kg	Test not necessary	- -
Selenium (Se) <i>Selen (Se)</i>	≤ 460 mg/kg	<5 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Strontium (Sr) <i>Strontium (Sr)</i>	≤ 56000 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Tin (Sn) <i>Zinn (Sn)</i>	≤ 180000 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Zinc (Zn) <i>Zink (Zn)</i>	≤ 46000 mg/kg	<10 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>


All services provided by Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH are subject to our current Terms and Conditions . The test result relates only to the tested item. Without the written consent of Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH excerpts of this report shall not be reproduced. Tests not covered by the laboratory's testing spectrum may be subcontracted to an accredited laboratory. The accreditation relates to competences stated on the accreditation certificate. If nothing else has been agreed on samples are stored for 3 months. All tested parameters are listed in the appendix.

*Für alle Dienstleistungen von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH gelten die aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB). Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf das angelieferte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet. Prüfungen, die nicht durch Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH abgedeckt werden, können an akkreditierte Laboratorien fremd vergeben werden. Die Akkreditierung bezieht sich auf die in der Akkreditierungsurkunde genannten Kompetenzbereiche. Falls nicht anders vereinbart, werden die Muster drei Monate aufbewahrt. Alle geprüften Einzelparameter sind im Appendix aufgeführt.*

The testing of mixed samples is carried out at the customer's explicit request and may imply a deviation from the testing standard. Please note the following: results for mixed samples that are below the limit may exceed the limit if the samples contained in the mixed sample are tested individually. In these cases separate testing of the samples is recommended.

*Die Untersuchung von Mischproben erfolgt auf Wunsch des Kunden und beinhaltet gegebenenfalls eine Abweichung von der Norm. Bitte beachten Sie dabei folgendes: Ergebnisse, die bei Mischproben noch unterhalb des Grenzwertes liegen, können, bei separater Prüfung der in der Mischprobe enthaltenen Einzelproben, über dem Grenzwert liegen. In diesem Fall wird empfohlen, Einzelprüfungen durchzuführen.*

**Performance Date:** 08.02.2021 - 01.03.2021  
**Bearbeitungszeitraum:**  
**Total Run Time:** 15  
**Analysendauer:** 15



Ute Freymann  
Lab Chemist

*Ende der Ergebnisdarstellung*

**No results printed beyond this point in the report**

## Parameters & CAS No.

### Parameter & CAS Nr.

Heavy metals - for scraped off toy material <i>Schwermetalle - abkratzbares Spielzeugmaterial</i>	(CAS No.) (CAS Nr.)	Arsenic (As) (7440-38-2) <i>Arsen (As) (7440-38-2)</i>
Aluminium (Al) (7429-90-5) <i>Aluminium (Al) (7429-90-5)</i>		Barium (Ba) (7440-39-3) <i>Barium (Ba) (7440-39-3)</i>
Lead (Pb) (7439-92-1) <i>Blei (Pb) (7439-92-1)</i>		Boron (B) (7440-42-8) <i>Bor (B) (7440-42-8)</i>
Manganese (Mn) (7439-96-5) <i>Mangan (Mn) (7439-96-5)</i>		Cadmium (Cd) (7440-43-9) <i>Cadmium (Cd) (7440-43-9)</i>
Mercury (Hg) (7439-97-6) <i>Quecksilber (Hg) (7439-97-6)</i>		Chromium III (7440-47-3) <i>Chrom III (7440-47-3)</i>
Nickel (Ni) (7440-02-0) <i>Nickel (Ni) (7440-02-0)</i>		Cobalt (Co) (7440-48-4) <i>Kobalt (Co) (7440-48-4)</i>
Strontium (Sr) (7440-24-6) <i>Strontium (Sr) (7440-24-6)</i>		Copper (Cu) (7440-50-8) <i>Kupfer (Cu) (7440-50-8)</i>
Tin (Sn) (7440-31-5) <i>Zinn (Sn) (7440-31-5)</i>		Zinc (Zn) (7440-66-6) <i>Zink (Zn) (7440-66-6)</i>
Antimony (Sb) (7440-36-0) <i>Antimon (Sb) (7440-36-0)</i>		Selenium (Se) (7782-49-2) <i>Selen (Se) (7782-49-2)</i>