

## Test Report Prüfbericht

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

*Kunde:*

Dobelstraße 22  
73087 Bad Boll  
Deutschland

**Report No.:** (25415)266-268517

*Berichtsnr.:*

**Report Version:** 1

*Berichtsversion:*

**Date of Reception:** 16.09.2015

*Probeneingang:*

**Report Date:** 23.09.2015

*Berichtsdatum:*

**Date of Order:** 14.09.2015

*Auftragsdatum:*

**Sampled By:** client

*Probennehmer:*

**Contact Person:**

A. Beuttenmüller

*Ansprechpartner:*

**Customer Reference:**

Art.-No.: 8045, Charge: 1502031

*Kundenreferenz:*

Art.-No.: 8245, Charge: 1505087

### Sample Information Probeninformation

**Requirements:**

Tested according to "ordered/ beauftragten" requirements

*Anforderungen:*

*Geprüft nach "ordered/ beauftragten" Anforderungen*

**Sample Description:**

750 ml BIONA Hard oil Aqua & 750 ml BIOFA Hard oil aqua matt

*Probenbeschreibung:*

*750 ml Originalgebinde BIONA Hartöl Aqua, 750 ml Originalgebinde BIOFA Hartöl Aqua matt*

**Performance Date:**

16.09.2015 - 23.09.2015

**No. of workdays:** 6

*Bearbeitungszeitraum:*

*16.09.2015 - 23.09.2015*

*Arbeitstage:* 6

### 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>Conclusion</b> <i>Bewertung</i>	<b>Remark</b> <i>Bemerkung</i>
2009/48/EC Heavy metals, EN 71 Part 3:2013 (Screening Test) 2009/48/EC Schwermetalle, EN 71 Teil 3:2013 (Screening Test)	Pass Bestanden	

## Tested Samples Prüflinge

Article No Artikel-Nr.	Sample ID Probennummer	Sample description	Beschreibung des Prüflings
	268517-01	1) BIONA Hard oil aqua	1) BIONA Hartöl Aqua
	268517-02	1) BIOFA Hard oil aqua matt	2) BIOFA Hartöl Aqua matt

## Test Results Prüfergebnisse

Tested according to "ordered/ beauftragten" requirements

Geprüft nach "ordered/ beauftragten" Anforderungen

Sample Description: Probenbeschreibung:	1) BIONA Hard oil aqua 1) BIONA Hartöl Aqua	Lab Reference No: Labor-Referenz-Nr.:	268517-01 268517-01
<b>Test Method / Standard:</b> <b>Prüfmethode / Norm:</b>	Heavy metals - for scraped off toy material: EN 71 Part 3:2013 (Screening Test), 2009/48/EC Heavy metals reporting limits: Cr III / Cr VI: 0.05 mg/kg, Hg / organic tin: 0.1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Se / Sn / Sr: 1 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg Schwermetalle - abkratzbares Spielzeugmaterial: EN 71 Teil 3:2013 (Screening Test), 2009/48/EC Schwermetalle Berichtsgrenzen: Cr III / Cr VI: 0,05 mg/kg, Hg / Organozinn: 0,1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Se / Sn / Sr: 1 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	Rating / Bewertung
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	0.22 mg/kg	Pass Bestanden
Chromium III Chrom III	≤ 460 mg/kg	0.22 mg/kg	Pass Bestanden
Chromium VI Chrom VI	≤ 0.2 mg/kg	<0.05 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) - EU requirement Blei (Pb) - EU Anforderung	≤ 160 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Lead (Pb) - Germany requirement Blei (Pb) - Deutschland Anforderung	≤ 90 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Manganese (Mn) Mangan (Mn)	≤ 15000 mg/kg	16 mg/kg	Pass Bestanden
Mercury (Hg) Quecksilber (Hg)	≤ 94 mg/kg	<0.1 mg/kg	Pass Bestanden
Nickel (Ni) Nickel (Ni)	≤ 930 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden

<b>Sample Description:</b>	1) BIONA Hard oil aqua	<b>Lab Reference No:</b>	268517-01
<b>Probenbeschreibung:</b>	1) BIONA Hartöl Aqua	<b>Labor-Referenz-Nr.:</b>	268517-01
<b>Test Method / Standard:</b>	Heavy metals - for scraped off toy material: EN 71 Part 3:2013 (Screening Test), 2009/48/EC Heavy metals reporting limits: Cr III / Cr VI: 0.05 mg/kg, Hg / organic tin: 0.1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Se / Sn / Sr: 1 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg		
<b>Prüfmethode / Norm:</b>	Schwermetalle - abkratzbares Spielzeugmaterial: EN 71 Teil 3:2013 (Screening Test), 2009/48/EC Schwermetalle Berichtsgrenzen: Cr III / Cr VI: 0,05 mg/kg, Hg / Organozinn: 0,1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Se / Sn / Sr: 1 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>Rating / Bewertung</b>
Organic tin <i>Organozinn</i>	≤ 12 mg/kg	Test not necessary	- -
Selenium (Se) <i>Selen (Se)</i>	≤ 460 mg/kg	<1 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>

<b>Sample Description:</b>	1) BIOFA Hard oil aqua matt	<b>Lab Reference No:</b>	268517-02
<b>Probenbeschreibung:</b>	2) BIOFA Hartöl Aqua matt	<b>Labor-Referenz-Nr.:</b>	268517-02
<b>Test Method / Standard:</b>	Heavy metals - for scraped off toy material: EN 71 Part 3:2013 (Screening Test), 2009/48/EC Heavy metals reporting limits: Cr III / Cr VI: 0.05 mg/kg, Hg / organic tin: 0.1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Se / Sn / Sr: 1 mg/kg, Al / B / Cu / Zn: 10 mg/kg		
<b>Prüfmethode / Norm:</b>	Schwermetalle - abkratzbares Spielzeugmaterial: EN 71 Teil 3:2013 (Screening Test), 2009/48/EC Schwermetalle Berichtsgrenzen: Cr III / Cr VI: 0,05 mg/kg, Hg / Organozinn: 0,1 mg/kg, As / Ba / Cd / Co / Mn / Ni / Pb / Sb / Se / Sn / Sr: 1 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	Rating / Bewertung
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>	≤ 0.2 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) - EU requirement <i>Blei (Pb) - EU Anforderung</i>	≤ 160 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Lead (Pb) - Germany requirement <i>Blei (Pb) - Deutschland Anforderung</i>	≤ 90 mg/kg	<1 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Manganese (Mn) <i>Mangan (Mn)</i>	≤ 15000 mg/kg	16 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	<1 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:** 16.09.2015 - 23.09.2015  
**Bearbeitungszeitraum:**  
**Total Run Time:** 6  
**Analysendauer:** 6



**Dr. Stanislaw Lifson**  
Deputy laboratory manager

Dr. Stanislaw Lifson  
Analytical Testing Specialist

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

*Ende der Ergebnisdarstellung*

### Parameters & CAS No. Parameter & CAS Nr.

Heavy metals - for scraped off toy material <i>Schwermetalle - abkratzbare Spielzeugmaterial</i>	(CAS No.) (CAS Nr.)
Mercury (Hg) (11062-37-6) <i>Quecksilber (Hg) (11062-37-6)</i>	Cadmium (Cd) (7440-43-9) <i>Cadmium (Cd) (7440-43-9)</i>
Lead (Pb) - EU requirement (7439-92-1) <i>Blei (Pb) - EU Anforderung (7439-92-1)</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) - EU requirement (7440-36-0) <i>Antimon (Sb) (7440-36-0)</i>	Selenium (Se) (7782-49-2) <i>Selen (Se) (7782-49-2)</i>
Arsenic (As) - EU requirement (7440-38-2) <i>Arsen (As) (7440-38-2)</i>	Manganese (Mn) (8075-39-6) <i>Mangan (Mn) (8075-39-6)</i>
Barium (Ba) - EU requirement (7440-39-3) <i>Barium (Ba) (7440-39-3)</i>	Aluminium (Al) (91728-14-2) <i>Aluminium (Al) (91728-14-2)</i>
Boron (B) (7440-42-8) <i>Bor (B) (7440-42-8)</i>	