

## Test Report Prüfbericht

<b>Customer:</b> <i>Kunde:</i>	<b>BIOFA Naturprodukte W. Hahn GmbH</b>  Dobelstraße 22 73087 Bad Boll Deutschland	<b>Report No.:</b> <i>Berichtsnr.:</i>	(25414)294-218905
<b>Contact Person:</b> <i>Ansprechpartner:</i>	A. Beuttenmüller	<b>Report Version:</b> <i>Berichtsversion:</i>	1
<b>Customer Reference:</b> <i>Kundenreferenz:</i>	Art. Nr. 5005 / Chargen-Nr. 1404089	<b>Date of Reception:</b> <i>Probeneingang:</i>	14.10.2014
		<b>Report Date:</b> <i>Berichtsdatum:</i>	21.10.2014
		<b>Date of Order:</b> <i>Auftragsdatum:</i>	07.10.2014
		<b>Sampled By:</b> <i>Probennehmer:</i>	client

### Sample Information Probeninformation

<b>Requirements:</b> <i>Anforderungen:</i>	Tested according to "ordered" requirements <i>Geprüft nach "ordered" Anforderungen</i>		
<b>Sample Description:</b> <i>Probenbeschreibung:</i>	BIOFA interior primer solvent-free <i>BIOFA Innengrundierung lösemittelfrei</i>		
<b>Performance Date:</b> <i>Bearbeitungszeitraum:</i>	14.10.2014 - 21.10.2014 14.10.2014 - 21.10.2014	<b>No. of workdays:</b> <i>Arbeitstage:</i>	6 6

### Submitted Samples Gelieferte Muster

Nr. 1



**Summary of Test Results**  
*Zusammenfassung der Prüfergebnisse*  
**Tested according to "ordered" requirements**  
*Geprüft nach "ordered" 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) <i>2009/48/EC Schwermetalle, EN 71 Teil 3:2013 (Screening Test)</i>	Pass Bestanden	

## Tested Samples

### Prüflinge

Article No Artikel-Nr.	Sample ID Probennummer	Sample description	Beschreibung des Prüflings
	218905-01	1) Interior primer	1) Innengrundierung

## Test Results

### Prüfergebnisse

Tested according to "ordered" requirements

Geprüft nach "ordered" Anforderungen

Sample Description: Probenbeschreibung:		Lab Reference No: Labor-Referenz-Nr.:	
1) Interior primer 1) Innengrundierung		218905-01 218905-01	
Test Method / Standard: Prüfmethode / Norm:			
Heavy metals - for scraped off toy material: EN 71 Part 3:2013 (Screening Test), 2009/48/EC Heavy metals Schwermetalle - abkratzbares Spielzeugmaterial: EN 71 Teil 3:2013 (Screening Test), 2009/48/EC Schwermetalle			
Test Location: Prüfstandort:			
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	23 mg/kg	Pass Bestanden
Antimony (Sb) - EU requirement Antimon (Sb) - EU Anforderung	≤ 560 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Antimony (Sb) - Germany requirement Antimon (Sb) - Deutschland Anforderung	≤ 60 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Arsenic (As) - EU requirement Arsen (As) - EU Anforderung	≤ 47 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Arsenic (As) - Germany requirement Arsen (As) - Deutschland Anforderung	≤ 25 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Cadmium (Cd) Cadmium (Cd)	≤ 17 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Barium (Ba) - EU requirement Barium (Ba) - EU Anforderung	≤ 18750 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Barium (Ba) - Germany requirement Barium (Ba) - Deutschland Anforderung	≤ 1000 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Boron (B) Bor (B)	≤ 15000 mg/kg	12000 mg/kg	Pass Bestanden
Chromium (Cr) Chrom (Cr)	≤ 460 mg/kg	<0.05 mg/kg	Pass Bestanden
Chromium III Chrom III	≤ 460 mg/kg	Test not necessary	- -
Chromium VI Chrom VI	≤ 0.2 mg/kg	Test not necessary	- -
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

<b>Sample Description:</b>	1) Interior primer	<b>Lab Reference No:</b>	218905-01
<b>Probenbeschreibung:</b>	1) Innengrundierung	<b>Labor-Referenz-Nr.:</b>	218905-01
<b>Test Method / Standard:</b>	Heavy metals - for scraped off toy material: EN 71 Part 3:2013 (Screening Test), 2009/48/EC Heavy metals		
<b>Prüfmethode / Norm:</b>	Schwermetalle - abkratzbares Spielzeugmaterial: EN 71 Teil 3:2013 (Screening Test), 2009/48/EC Schwermetalle		
<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
Lead (Pb) - Germany requirement <i>Blei (Pb) - Deutschland Anforderung</i>	≤ 90 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Manganese (Mn) <i>Mangan (Mn)</i>	≤ 15000 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Mercury (Hg) - EU requirement <i>Quecksilber (Hg) - EU Anforderung</i>	≤ 94 mg/kg	<0.1 mg/kg	Pass Bestanden
Mercury (Hg) - Germany requirement <i>Quecksilber (Hg) - Deutschland Anforderung</i>	≤ 60 mg/kg	<0.1 mg/kg	Pass Bestanden
Nickel (Ni) <i>Nickel (Ni)</i>	≤ 930 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Organic tin <i>Organozinn</i>	≤ 12 mg/kg	Test not necessary	- -
Selenium (Se) <i>Selen (Se)</i>	≤ 460 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Strontium (Sr) <i>Strontium (Sr)</i>	≤ 56000 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Tin (Sn) <i>Zinn (Sn)</i>	≤ 180000 mg/kg	<1 mg/kg	Pass Bestanden
Zinc (Zn) <i>Zink (Zn)</i>	≤ 46000 mg/kg	<10 mg/kg	Pass Bestanden

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:** 14.10.2014 - 21.10.2014  
**Bearbeitungszeitraum:**  
**Total Run Time:** 6  
**Analysendauer:** 6



Dr. Harald Hahn  
Analytical Testing Specialist

No results printed beyond this point in the report

Ende der Ergebnisdarstellung

**Parameters & CAS No.**  
*Parameter & CAS Nr.*

<b>Heavy metals - for scraped off toy material</b>	<b>(CAS No.)</b>
<b>Schwermetalle - abkratzbares</b>	<b>(CAS Nr.)</b>
<b>Spielzeugmaterial</b>	
Mercury (Hg) - Germany requirement (11062-37-6)	
<i>Quecksilber (Hg) - Deutschland Anforderung (11062-37-6)</i>	
Lead (Pb) - Germany requirement (7439-92-1)	
<i>Blei (Pb) - Deutschland Anforderung (7439-92-1)</i>	
Nickel (Ni) (7440-02-0)	
<i>Nickel (Ni) (7440-02-0)</i>	
Strontium (Sr) (7440-24-6)	
<i>Strontium (Sr) (7440-24-6)</i>	
Tin (Sn) (7440-31-5)	
<i>Zinn (Sn) (7440-31-5)</i>	
Antimony (Sb) - Germany requirement (7440-36-0)	
<i>Antimon (Sb) - Deutschland Anforderung (7440-36-0)</i>	
Arsenic (As) - Germany requirement (7440-38-2)	
<i>Arsen (As) - Deutschland Anforderung (7440-38-2)</i>	
Barium (Ba) - Germany requirement (7440-39-3)	
<i>Barium (Ba) - Deutschland Anforderung (7440-39-3)</i>	
Boron (B) (7440-42-8)	
<i>Bor (B) (7440-42-8)</i>	
Cadmium (Cd) (7440-43-9)	
<i>Cadmium (Cd) (7440-43-9)</i>	
Chromium III (7440-47-3)	
<i>Chrom III (7440-47-3)</i>	
Cobalt (Co) (7440-48-4)	
<i>Kobalt (Co) (7440-48-4)</i>	
Copper (Cu) (7440-50-8)	
<i>Kupfer (Cu) (7440-50-8)</i>	
Zinc (Zn) (7440-66-6)	
<i>Zink (Zn) (7440-66-6)</i>	
Selenium (Se) (7782-49-2)	
<i>Selen (Se) (7782-49-2)</i>	
Manganese (Mn) (8075-39-6)	
<i>Mangan (Mn) (8075-39-6)</i>	
Aluminium (Al) (91728-14-2)	
<i>Aluminium (Al) (91728-14-2)</i>	