

Test Report Prüfbericht

Customer: BIOFA Naturprodukte W. Hahn GmbH
Kunde:

Dobelstraße 22
73087 Bad Boll
Deutschland

Report No.: (25421)154-488332

Berichtsnr.:

Report Version: 1

Berichtsversion:

Date of Reception: 25.05.2021

Probeneingang:

Report Date: 03.06.2021

Berichtsdatum:

Date of Order: 20.05.2021

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 Hard oil Aqua silk matt & BIOFA Hard oil Aqua matt
Probenbeschreibung: BIOFA Hartöl Aqua seidenmatt & BIOFA Hartöl Aqua matt

Customer Reference: Art. 8045, Charge: 2101077
Kundenreferenz: Art. 8245, Charge: 2104101

Performance Date: 25.05.2021 - 03.06.2021
Bearbeitungszeitraum: 25.05.2021 - 03.06.2021

No. of workdays: 7

Arbeitstage: 7

Submitted Samples

Gelieferte Muster

Nr. 1



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

Tests required <i>Beauftragte Prüfungen</i>	Evaluation <i>Evaluierung</i>	Remark <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

6937-0

Page 3 of 6

Tested Samples

Prüflinge

Article No Artikel-Nr.	Sample ID Probennummer	Sample description	Beschreibung des Prüflings
	488332-01	1) BIOFA Hard oil Aqua silk matt dried	1) BIOFA Hartöl Aqua seidenmatt getrocknet
	488332-02	2) BIOFA Hard oil Aqua matt dried	2) BIOFA Hartöl Aqua matt getrocknet

Test Results

Prüfergebnisse

Tested according to "ordered/beauftragten" requirements

Geprüft nach "ordered/beauftragten" Anforderungen

Sample Description: Probenbeschreibung:	1) BIOFA Hard oil Aqua silk matt dried 1) BIOFA Hartöl Aqua seidenmatt getrocknet	Lab Reference No: Labor-Referenz-Nr.:	488332-01 488332-01
Test Method / Standard: Prüfmethode / Norm:	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		
Test Location: Prüfstandort:	Parameter has been analyzed at BVCPS laboratory Schwerin. 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	1.12 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	1.91 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Chromium III <i>Chrom III</i>	≤ 460 mg/kg	1.91 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	160 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	145 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>



**BUREAU
VERITAS**



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-12024-02-01

6937-0

Page 4 of 6

Sample Description:	1) BIOFA Hard oil Aqua silk matt dried	Lab Reference No:	488332-01
Probenbeschreibung:	1) BIOFA Hartöl Aqua seidenmatt getrocknet	Labor-Referenz-Nr.:	488332-01
Test Method / Standard:	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		
Prüfmethode / Norm:	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		
Test Location:	Parameter has been analyzed at BVCPS laboratory Schwerin.		
Prüfstandort:	Parameter wurde im BVCPS Labor Schwerin geprüft.		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
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	16.0 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Organic tin <i>Organozinn</i>	≤ 12 mg/kg	4.30 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
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	4.95 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Zinc (Zn) <i>Zink (Zn)</i>	≤ 46000 mg/kg	10.3 mg/kg	Pass <i>Bestanden</i>
Remark:	organotin compounds detected: monobutyltin (MBT); dibutyltin (DBT); tetraethyltin (TeET; after derivatization) nachgewiesene Organozinnverbindungen: Monobutylzinn (MBT); Dibutylzinn (DBT); Tetraethylzinn (TeET; nach Derivatisierung)		



**BUREAU
VERITAS**



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-12024-02-01

6937-0

Page 5 of 6

Sample Description:	2) BIOFA Hard oil Aqua matt dried	Lab Reference No:	488332-02
Probenbeschreibung:	2) BIOFA Hartöl Aqua matt getrocknet	Labor-Referenz-Nr.:	488332-02
Test Method / Standard:	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		
Prüfmethode / Norm:	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		
Test Location:	Parameter has been analyzed at BVCPS laboratory Schwerin.		
Prüfstandort:	Parameter wurde im BVCPS Labor Schwerin geprüft.		
Parameter	Limit / Grenzwert	Result / Ergebnis	Evaluation / Evaluierung
Aluminium (Al)	≤ 70000 mg/kg	<10 mg/kg	Pass
<i>Aluminium (Al)</i>			<i>Bestanden</i>
Antimony (Sb)	≤ 560 mg/kg	<1 mg/kg	Pass
<i>Antimon (Sb)</i>			<i>Bestanden</i>
Arsenic (As)	≤ 47 mg/kg	<1 mg/kg	Pass
<i>Arsen (As)</i>			<i>Bestanden</i>
Cadmium (Cd)	≤ 17 mg/kg	<1 mg/kg	Pass
<i>Cadmium (Cd)</i>			<i>Bestanden</i>
Barium (Ba)	≤ 18750 mg/kg	<1 mg/kg	Pass
<i>Barium (Ba)</i>			<i>Bestanden</i>
Boron (B)	≤ 15000 mg/kg	<10 mg/kg	Pass
<i>Bor (B)</i>			<i>Bestanden</i>
Chromium (Cr)	≤ 460 mg/kg	1.92 mg/kg	Pass
<i>Chrom (Cr)</i>			<i>Bestanden</i>
Chromium III	≤ 460 mg/kg	1.88 mg/kg	Pass
<i>Chrom III</i>			<i>Bestanden</i>
Chromium VI	≤ 0.053 mg/kg	0.0383 mg/kg	Pass
<i>Chrom VI</i>			<i>Bestanden</i>
Cobalt (Co)	≤ 130 mg/kg	<1 mg/kg	Pass
<i>Kobalt (Co)</i>			<i>Bestanden</i>
Copper (Cu)	≤ 7700 mg/kg	<10 mg/kg	Pass
<i>Kupfer (Cu)</i>			<i>Bestanden</i>
Lead (Pb)	≤ 23 mg/kg	<1 mg/kg	Pass
<i>Blei (Pb)</i>			<i>Bestanden</i>
Manganese (Mn)	≤ 15000 mg/kg	74.6 mg/kg	Pass
<i>Mangan (Mn)</i>			<i>Bestanden</i>
Mercury (Hg)	≤ 94 mg/kg	<0.1 mg/kg	Pass
<i>Quecksilber (Hg)</i>			<i>Bestanden</i>
Nickel (Ni)	≤ 930 mg/kg	2.37 mg/kg	Pass
<i>Nickel (Ni)</i>			<i>Bestanden</i>
Organic tin	≤ 12 mg/kg	Test not necessary	-
<i>Organozinn</i>			-
Selenium (Se)	≤ 460 mg/kg	<5 mg/kg	Pass
<i>Selen (Se)</i>			<i>Bestanden</i>
Strontium (Sr)	≤ 56000 mg/kg	<1 mg/kg	Pass
<i>Strontium (Sr)</i>			<i>Bestanden</i>
Tin (Sn)	≤ 180000 mg/kg	1.87 mg/kg	Pass
<i>Zinn (Sn)</i>			<i>Bestanden</i>
Zinc (Zn)	≤ 46000 mg/kg	<10 mg/kg	Pass
<i>Zink (Zn)</i>			<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: 25.05.2021 - 03.06.2021
Bearbeitungszeitraum:
Total Run Time: 7
Analysendauer: 7



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>