

Sachbearbeiter Mrs M. Rybak
Kundenbetreuer Mrs M. Rybak

Prüfberichtsdatum 16.06.2021
Seite 1/3

Prüfbericht AR-21-JR-013062-02

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr.: AR-21-JR-013062-01



Probennummer 799-2021-00234136

Betrifft	ND 210532_HARTOL LUX
Probennummer Kunde	N/A
Auftragsnummer Kunde	ND 210532 SAMSON KAMNIK D.O.O.
Lot/Los-Nr.	N/A
Anzahl Muster	55
Auftraggeber	Mr. Andrej Petrov
Einsender	Mr. Andrej Petrov
Überbringer	TNT
Eingangsdatum	11.05.2021
Beginn/Ende der Untersuchungen	12.05.2021 / 29.05.2021

PRÜFERGEBNISSE

Physikalisch-chemische Untersuchung

JR0EP DIN EN 71 Teil 3: Migration bestimmter 19 Elemente (#)

Methode: EN 71-3:2019, ICP-MS

Sicherheit von Spielzeugen - Migration bestimmter
Entspricht den Anforderungen

JJG0X Schweißechtheit/Farbechtheit (#)

Methode: §64 LFGB B82.02-13:2011-12, Visuelle Begutachtung [Migration mit Filterpapier]

Schweißechtheit 5

J6501 Speichelechtheit/Farbechtheit (#)

Methode: §64 LFGB B 82.92-3:2011-12, Visuelle Begutachtung [Migration mit Filterpapier]

Speichelechtheit 5

JR02F Screening auf flüchtige organische Verbindungen aus dem Lebensmittelsimulanz Tenax (NIAS) (#)

Methode: Interne Methode, PV 01170 2018-09, TD-GC-MS

Migrationsart	Bedeckt	
Temperatur	37	°C
Versuchsdauer	2	Stunden
Oberflächen-Volumen-Verhältnis	1/4	dm ² /g
Ergebnis	siehe Anhang	

aus HAC

Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch Eurofins erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt. Vom Kunden bereitgestellte Daten können Einfluss auf die Validität der Prüfergebnisse und die Ergebnisbeurteilung haben.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen. Jede Veröffentlichung dieses Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt. Eurofins CPT GmbH · Am Neuländer Gewerbepark 4 · D-21079 Hamburg
Registriergericht Hamburg HRB 103427
Geschäftsführer: Dr. Peter Schluessel

Alle Aufträge werden gemäß unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) durchgeführt.
Ust ID.Nr.: DE258239846
Bank Name: UniCredit Bank AG
BLZ: 207 300 17, Kto.-Nr.: 7000 0016 50
IBAN: DE86 2073 0017 7000 0016 50
SWIFT: HYVEDEMM17

Es gelten unsere AVB, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden oder unter <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx> zur Verfügung stehen.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr.: AR-21-JR-013062-01

JR0SI	Cobalt (Co)		
	Methode: Interne Methode, ICP-MS		
	Cobalt (Co)	<0,02	* mg/kg LM
	Beprobte Fläche der Flachware	0,9/100	dm ²
JR0WG	Cadmium (Cd) (#)		
	Methode: DIN EN ISO 17294-2:2007-01 mod., ICP-MS		
	Cadmium (Cd)	<0,01	* mg/kg LM
FIN1R	Mangan (Mn) (#)		
	Methode: DIN EN ISO 17294-2:2007-01 mod., ICP-MS		
	Mangan (Mn)	<1	* mg/kg LM
FIN0X	Zink (Zn) (#)		
	Methode: DIN EN ISO 17294-2:2007-01 mod., ICP-MS		
	Zink (Zn)	<0,6	* mg/kg LM
FIN79	Zirkonium (Zr) (#)		
	Methode: EN ISO 17294-2:2017-01, mod. (Modifikation: Matrix, ICP-MS)		
	Zirkonium (Zr)	<0,1	* mg/kg LM
für metalle			
JJ054	Spezifische Migration in 3% Essigsäure (#)		
	Methode: DIN EN 13130-1:2004-08, Probenvorbereitung		
	Migrationsart	Eintauchen	
	Temperatur	37	°C
	Versuchsdauer	2	Stunden
	Replik 1	-	mg/kg LM
	Replik 2	-	mg/kg LM
	Replik 3	-	mg/kg LM
	Oberflächen-Volumen-Verhältnis	0,9/100	dm ² /ml
	Schichtdicke	>= 0,5 mm	
	Abweichungen von der Prüfnorm	Nein	

* = Der angegebene Wert entspricht der Bestimmungsgrenze

#) = Eurofins Consumer Product Testing (Hamburg) ist für diesen Test akkreditiert.

JUDGEMENT**Europäische Spielzeugrichtlinie 2009/48/EG**

EN 71-3 Migration von bestimmten 19 Elementen: PASS

Kundenanforderung

Schweiß- und Speichelechtheit: Ergebnis 5 / PASS

Migration Metalle in Essigsäure: - kleiner Bestimmungsgrenze / PASS

Durch den Herstellungsprozess können Reaktions- und Abbauprodukte von Rezepturbestandteilen (sog. NIAS, non-intentionally added substances) im Kunststoff-Fertigartikel entstehen. Im NIAS-Screening konnten Substanzen oberhalb der Nachweisgrenze von 10 ppb nachgewiesen werden (vollständige Übersicht s. Anhang).

Die Beurteilung bezieht sich auf das angelieferte Prüfstück. Im Rahmen der durchgeführten Untersuchung hat sich kein Anhaltspunkt für eine mögliche Beanstandung der o.g. Probe ergeben.

Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch Eurofins erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt. Vom Kunden bereitgestellte Daten können Einfluss auf die Validität der Prüfergebnisse und die Ergebnisbeurteilung haben.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen. Jede Veröffentlichung dieses Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt. Eurofins CPT GmbH - Am Neuländer Gewerbepark 4 · D-21079 Hamburg
 Registergericht Hamburg HRB 103427
 Geschäftsführer: Dr. Peter Schluessel

Alle Aufträge werden gemäß unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) durchgeführt.
 Ust ID.Nr.: DE258239846
 Bank Name: UniCredit Bank AG
 BLZ: 207 300 17, Kto.-Nr.: 7000 0016 50
 IBAN: DE86 2073 0017 7000 0016 50
 SWIFT: HYVEDEMM17

Es gelten unsere AVB, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden oder unter <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx> zur Verfügung stehen.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr.: AR-21-JR-013062-01

Unterschrift 
Analytical Service Manager (Janina Welz)

Alle zur Probe angegebenen Informationen, mit Ausnahme der bei Probeneingang oder vor Ort durch Eurofins erhobenen Daten, wurden durch den Kunden übermittelt. Vom Kunden bereitgestellte Daten können Einfluss auf die Validität der Prüfergebnisse und die Ergebnisbeurteilung haben.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen. Jede Veröffentlichung dieses Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nicht erlaubt. Eurofins CPT GmbH - Am Neuländer Gewerbepark 4 · D-21079 Hamburg
Registergericht Hamburg HRB 103427
Geschäftsführer: Dr. Peter Schluessel

Alle Aufträge werden gemäß unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) durchgeführt.
Ust ID.Nr.: DE258239846
Bank Name: UniCredit Bank AG
BLZ: 207 300 17, Kto.-Nr.: 7000 0016 50
IBAN: DE86 2073 0017 7000 0016 50
SWIFT: HYVEDEMM17

Es gelten unsere AVB, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden oder unter <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx> zur Verfügung stehen.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Appendix 1 to report no: AR-21-JR-013062-01

Sample no: 799-2021-00234136

JR0EP - EN 71-3:2019-08 Safety of Toys - Migration of certain 19 elements

Limits of element migration from accessible parts of toy material
All figures quoted as mg soluble element per kg material

Element	B	Al	Cr(III) Cr(VI)	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	As	Se	Sr	Cd	Sn	Organic tin	Ba	Hg	Pb	Sb	
Limits Category I (dry, brittle, powder like, pliable) mg/kg	1200	5625	37,5 0,02	1200	10,5	75	622,5	3750	3,8	37,5	4500	1,3	15000	0,9	1500	7,5	2	45	
Limits Category II (liquid, sticky) mg/kg	300	1406	9,4 0,005	300	2,6	18,8	156	938	0,9	9,4	1125	0,3	3750	0,2	375	1,9	0,5	11,3	
Limits Category III (scraped-off) mg/kg	15000	70000	460 0,053	15000	130	930	7700	46000	47	460	56000	17	180000	12	18750	94	23	560	
Description of sample	Results of analysis																		
A	Cat <input type="checkbox"/> I Cat II <input type="checkbox"/> Cat III <input checked="" type="checkbox"/>	0,52	0,43	total Cr <0,02*	16	<0,05*	<0,25*	0,95	5,6	<0,05*	<0,5*	6,8	0,1	<0,08*		12	<0,05*	0,09	<0,25*

* Limit of quantification

^a measured with GC/MS

Chrom (VI): Metrohm: 930 Compact IC flex

Test results and evaluation relate to the tested items only.

Tested by: EAN8

Date: 18.05.2021

Appendix 1 to report no: AR-21-JR-013062-01

Sample no: 799-2021-00234136

Analytical details (EN 71-3 clause 10)

Technique used: Inductively coupled plasma

Notes for individual sample portions –
the following notes apply to the samples indicated and referenced above:

	Applicable samples:
Between 10 and 100mg taken:	
Sample/volume ratio exceeds 1:50:	
Base material included:	
Samples sieved:	
2M HCl added:	
6M HCl added:	
n-heptane used:	
Samples centrifuged:	
Specimens adjusted to 0.3M:	
Less than 10mg present:	
Others:	

Annex to Screening analysis, test JR02F

Sample number: 234136

Determination of organic compounds in Tenax® migrat, single use

Organic compounds of the migrate (sample exposed to Tenax®) were detected and quantified as equivalent of internal standards.

Migration conditions:

Time: 2 h

Temperature: 37 °C

Exposure type:

bespread

Surface to volume ratio: 1dm²/4g

maximum acceptable consumption: without restriction

Results:

Migration in mg/kg (real filled foodstuff- here Tenax®) as equivalent of internal standards:

Scan #	RT min.	MW	Identification	CAS #	mg/dm ² *	mg/kg	Legislation	Ref No.	Restriction [mg/kg food]	Compliant
1	1,85	74	Ethyl ether	60-29-7	0,01	0,04	NIAS (1)	-	1,8	see below
2	3,82		Internal Standard							
3	6,66		Internal Standard							
4	7,53	100	Hexanal	66-25-1	0,01	0,04	(EU) No. 1334/2008	Fl.No. 05.008		
5	9,88		Internal Standard							
6	16,31	136	Limonene Isomer		0,01	0,03				
7	20,94		Internal Standard							
Sum					0,02	0,11				

(1) Restriction is self derived SML as mg per person and day. For details see below. If needed a risk assessment and judgement of NIAS can be refined by real consumption factors

* result is given in mg/kg food. Concentration is calculated from Standard EU cube (1 kg food touching 6 dm² packaging material)

Key: N/MW Not possible to determine molecular weight
N/CAS No CAS Number Assigned to this compound
N/P Not possible to assign a CAS Number because only functionality is named.
IS Internal standard

#1 For Diethyl ether (CAS 60-29-7) the TTC-concept was applicable (no TTC-exclusion class). After completion of the decision tree it was classified as Cramer-class I. Consequently a maximum daily intake of 1,8 mg/Person can be considered as safe for consumers. Assuming the default assumption of a body weight of 60 kg the consumption of more than 10 kg of food per day can be considered as safe.

The additional substances can't be identified further or are toxicologically harmless. Therefore they aren't considered in the evaluation

mg/kg*: for the client specific surface to volume ratio [dm²/kg food]:

Probably: 80 % fit with spectra library

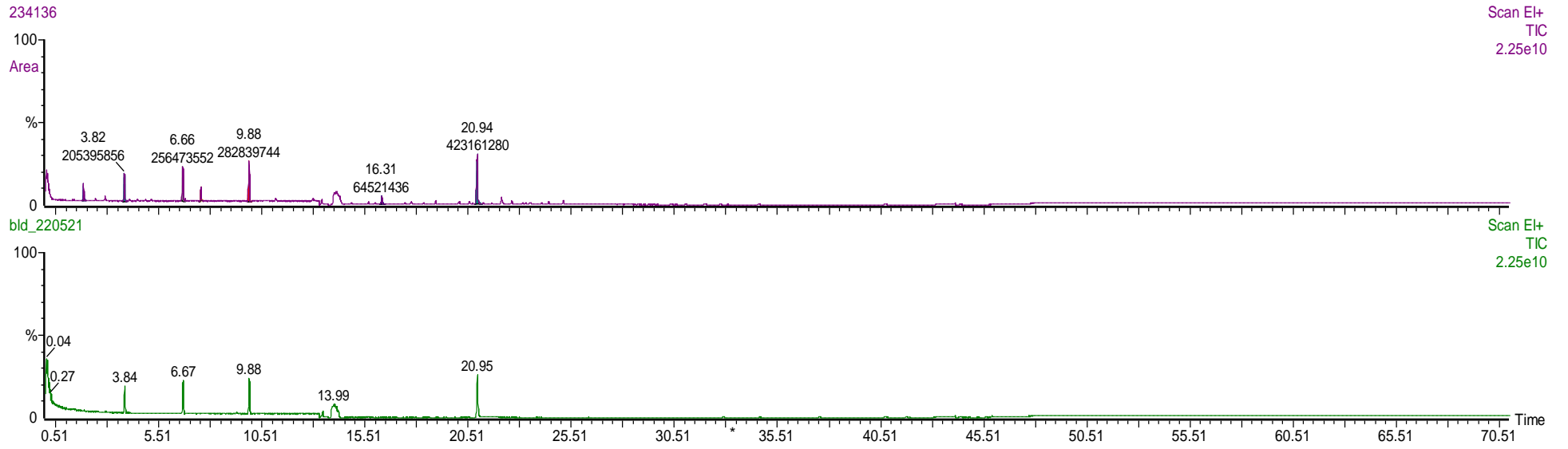
Possibly: 60 % fit with spectra library

Analysis performed by: gfin

Date: 29.05.2021

, 21-May-2021 + 10:27:29

Scan EI+
TIC
2.25e10



Not identified peaks: chromatography artefacts or peaks < 0.02 mg/kg*