

Prüfinstitut Hansecontrol GmbH, Schleidenstraße 1, 22083 Hamburg

Czeslaw Ryba  
Herr Rafal Ryba  
Olpiny 66  
38-247 woj. malopolskie  
POLAND

**Prüfbericht Nr. (Report No.):** 11565-2 TL21  
**Datum (Date):** 13.10.21  
**Auftrag Nr. (Order No.):** TL-06043-21  
**Auftragsdatum (Date of order):** 29.09.21  
**Ansprechpartner (Contact):** Customer Service  
**Durchwahl (Direct dial):** +4940600202-777  
**Email:** softlines@hansecontrol.com

## Prüfbericht (Test Report)

Auftragsbezeichnung (Order descr.): **Chemische und lebensmittelrechtliche Untersuchungen (chemical tests and tests acc. to food law)**

Artikelbezeichnung (Article Name)	Wood cutting board
Material (Material)	beech wood
Farbe (Colour)	brown
Artikel-Nr. (Article No.)	no information
Zustand bei Anlieferung (Condition of sample at delivery)	einwandfrei (no defects)
Eingangsdatum (Arrival date)	27.09.21
Untersuchungsbeginn (Test start date)	29.09.21
Untersuchungsende (Test end date)	13.10.21

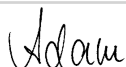


### Grenzwertlisten (Limit lists)

Chem.	Grenzwerte nach Anforderungen Europäische Union exkl. SK
Food Contact	Grenzwerte nach Anforderungen Europäische Union exkl. SK

## Bewertung (Final conclusion): PASS

Die Beurteilung bezieht sich ausschließlich auf das angelieferte Prüfstück und die durchgeführten Prüfungen. Detaillierte Angaben zur Messunsicherheit sind im Prüflabor vorhanden und können auf Kundenwunsch bereitgestellt werden. Wenn nicht anders ausgewiesen, wurde der Konformitätsentscheid ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit gefällt. (Test results and evaluation are only related to tested items and to performed methods. Detailed information regarding measurement uncertainties are available on request. Unless otherwise stated, the statement of conformity decision will be made without taking the measurement uncertainty into account.)



Ulrike Adam  
Prüfberichtsverantwortliche Chemie  
(authorized to sign test reports chemistry)

## Zusammenfassung (*Summary*)

Dieser Bericht ersetzt den Bericht mit der Nr. 11565-1 TL21.  
(This report replaces report no. 11565-1 TL21.)

Alle vorhergehenden Versionen dieses Berichtes sind nicht mehr gültig.  
(All previous versions of this report are no longer valid.)

Die Materialbezeichnung wurde geändert. (The material description has been changed.)

21-031947-01 - Comp. 01

Die Analyse auf Chlorphenole, Dimethylfumarat, Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) an Komponente 01 erfolgte nicht aus dem Originalartikel, sondern aus später nachgeliefertem Material. (The analysis of chlorinated phenols, dimethylfumarate, polycyclic aromatic hydrocabons (PAH) on component 01 was not conducted on the original article but on later provided material.)

## Übersicht Chem. Prüfung (Overview of Chem. testing)

Proben-Nr. (Sample no)	Type / Style
21-031947-01	-

### Komponentenliste (Component list)

Nr (No)	Komponenten (Components)
01	Brett braun Material: Buchenholz (board brown material: beech wood)

### Bewertung kundenspez. Anforderungen (customer requirements evaluation)

	Komponenten (Components)			
	Getestet (Tested)	Result	Fail (Failed)	Nicht getestet (Not tested)
Chlorphenole (Chlorinated phenols)	01	PASS		
Dimethylfumarat (Dimethylfumarate)	01	PASS		
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (Polycyclic aromatic hydrocabons (PAH))	01	PASS		

## Übersicht Food Contact Prüfung (Overview of Food Contact testing)

Proben-Nr. (Sample no)	Type / Style
21-031947-02	-

### Komponentenliste (Component list)

Nr (No)	Komponenten (Components)
01	Brett braun Material: Buchenholz (board brown material: beech wood)
02	gesamter Artikel (whole item )

### Bewertung kundenspez. Anforderungen (customer requirements evaluation)

	Komponenten (Components)			
	Getestet (Tested)	Result	Fail (Failed)	Nicht getestet (Not tested)
Sensorische Prüfung - Bedarfsgegenstände (Organoleptic Test - Consumer Goods)	02	PASS		
Spezifische Migration Formaldehyd (Specific migration formaldehyde)	01	PASS		

Legende (Legend): Chem.: chemische Prüfungen (chemical tests), Phys.: Physikalische Prüfungen (physical tests), m.s.: Mischprobe (composite sample), n.d.: not determined, n.a.: not applicable, n.t.: not tested, i.m.: nicht genug Material (insufficient material), sum: Zusammenfassung (see summary), s.c.: see component, pos: positive, neg: negative, min: Unterer Grenzwert (minimum limit), max: Oberer Grenzwert (maximum limit), BL: unter Grenzwert (below limit), IN: inconclusive

## Einzeluntersuchungsergebnisse Chem. Prüfung (Detailed results of Chem. testing)

Proben-Nr. (Sample no): 21-031947-01

### Chlorphenole (Chlorinated phenols)

Probenart (Sample type): Chem.

Norm: EPA 3545A:2007-02; DIN EN ISO 17070:2015-05 (modifiziert) (modified)

			01
Parameter	Unit	Limit	Result
Pentachlorphenol (Pentachlorophenol)	mg/kg	5	<0,5
<b>Evaluation</b>			<b>PASS</b>

### Dimethylfumarat (Dimethylfumarate)

Probenart (Sample type): Chem.

Norm: DIN CEN ISO/TS 16186:2012-12 (modifiziert) (modified)

			01
Parameter	Unit	Limit	Result
Dimethylfumarat (dimethylfumarate)	mg/kg	0,1	<0,05
<b>Evaluation</b>			<b>PASS</b>

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (Polycyclic aromatic hydrocabons (PAH))

Probenart (Sample type): Chem.

Norm: AfPS GS 2019:01 PAK (modifiziert) (modified)

			01
Parameter	Unit	Limit	Result
Benzo[a]pyren (Benzo[a]pyrene)	mg/kg	1	<0,2
Benzo[e]pyren (Benzo[e]pyrene)	mg/kg	1	<0,2
Benzo[a]anthracen (Benzo[a]anthracene)	mg/kg	1	<0,2
Benzo[b]fluoranthen (Benzo[b]fluoranthene)	mg/kg	1	<0,2
Benzo[j]fluoranthen (Benzo[j]fluoranthene)	mg/kg	1	<0,2
Benzo[k]fluoranthen (Benzo[k]fluoranthene)	mg/kg	1	<0,2
Chrysen (Chrysene)	mg/kg	1	<0,2
Dibenzo[a,h]anthracen (Dibenzo [a,h]anthracene)	mg/kg	1	<0,2
Benzo[g,h,i]perylen (Benzo[g,h,i]perylene)	mg/kg	-	<0,2
Indeno[1,2,3-cd]pyren (Indeno[1,2,3-cd]pyrene)	mg/kg	-	<0,2
Acenaphthylen (Acenaphthylene)	mg/kg	-	<0,2
Acenaphthen (Acenaphthene)	mg/kg	-	<0,2
Fluoren (Fluorene)	mg/kg	-	<0,2
Phenanthren (Phenanthrene)	mg/kg	-	<0,2
Pyren (Pyrene)	mg/kg	-	<0,2
Anthracen (Anthracene)	mg/kg	-	<0,2
Fluoranthen (Fluoranthene)	mg/kg	-	<0,2
Naphthalin (Naphthalene)	mg/kg	-	<0,2
<b>Evaluation</b>			<b>PASS</b>

## Einzeluntersuchungsergebnisse Food Contact Prüfung (Detailed results of Food Contact testing)

Proben-Nr. (Sample no): 21-031947-02

### Sensorische Prüfung - Bedarfsgegenstände (Organoleptic Test - Consumer Goods)

Probenart (Sample type): Food Contact

Norm: DIN 10955:2004-06

Parameter	Unit	Bedingung (Condition)
Simulanzmittel (Simulation agent)		Toast mit Öl
Kontaktzeit (Contact time)	h	2
Kontakttemperatur (Contact temperature)	°C	70

Parameter	Unit	Limit	02 Result
Geschmack (taste)	Note	2,5	0
Geruch (odour)	Note	2,5	0
<b>Evaluation</b>			<b>PASS</b>

Notenskala (grade scale)

0 - keine wahrnehmbare Abweichung (no abnormality)

1 - gerade wahrnehmbare Abweichung (very weak abnormality)

2 - schwache Abweichung (slight abnormality)

3 - deutliche Abweichung (explicit abnormality)

4 - starke Abweichung (strong abnormality)

### Spezifische Migration Formaldehyd (Specific migration formaldehyde)

Probenart (Sample type): Food Contact

Norm: DIN EN 13130-1:2004 und DIN CEN/TS 13130-23:2005

Parameter	Unit	Limit	01 Result
Simulanzmittel 1 (Simulent agent 1)		-	3 % Essigsäure (3 % acetic acid)
Kontaktzeit 1 (Contact time 1)	h	-	2
Kontakttemperatur 1 (Contact temperatur 1)	°C	-	70
Simulanzvolumen 1 (Simulant volume 1)	L	-	0,6
Kontaktfläche 1 (Contact area 1)	dm <sup>2</sup>	-	3,6
Formaldehyd (Formaldehyde)	mg/kg	15	<3
<b>Evaluation</b>			<b>PASS</b>



Die Auswahl des Prüfstückes erfolgte durch den Auftraggeber. Restliches Prüfmaterial wird nach 3 Monaten vernichtet. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet. Der Prüfbericht wurde digital unterzeichnet und ist mit einem Passwort geschützt. Zum Drucken ist die Option -Dokument und Kommentare- einzustellen. Minorkomponenten können teilweise in einer für die Prüfung nicht ausreichenden Menge im Prüfstück vorliegen, sollten Tests aller Komponenten gewünscht sein, ist uns ausreichend Probenmaterial aller Komponenten zur Verfügung zu stellen. In diesem Fall wird der Bericht einen entsprechenden Vermerk enthalten. (*The tested item was selected by the client. Remaining test material is disposed after 3 months. The report must not be reproduced except in full content without the written approval of the testing laboratory. The report is signed digitally and password protected. For printing use the print option -document and comments-. The amount of minor components may be insufficient to perform the announced tests. In this case the test report will carry the mark: component insufficient for lab test. If testing of all components is required we need a sufficient amount of all minor components.*)

## Chlorphenole (Chlorinated phenols)

EU-Anforderung: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII

Test Methode: EPA 3545A:2007-02; DIN EN ISO 17070:2015-05 (modifiziert) (modified)

akkreditierte Methode (accredited method)

Abweichung zur Norm: Extraktion mittels Dionex in Anlehnung an EPA 3545A, automatisierte Derivatisierung mittels Gerstel MPS2. (Deviation to norm: Dionex extraction according to EPA 3545A, automated derivatisation using Gerstel MPS2)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
2,3,4,5-Tetrachlorphenol (2,3,4,5-Tetrachlorophenol)	4901-51-3	Pentachlorphenol (Pentachlorophenol)	87-86-5
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (2,3,4,6-Tetrachlorophenol)	58-90-2	Pentachlorphenol in Leder (Pentachlorophenol in leather)	87-86-5
2,3,5,6-Tetrachlorphenol (2,3,5,6-Tetrachlorophenol)	935-95-5	Pentachlorphenol in Textil (Pentachlorophenol in textile)	87-86-5

## Dimethylfumarat (Dimethylfumarate)

EU-Anforderung: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII

Test Methode: DIN CEN ISO/TS 16186:2012-12 (modifiziert) (modified)

akkreditierte Methode (accredited method)

Abweichung zur Norm: Alternative Matrix (Textilien, Schuhe und Bedarfsgegenstände), Vorabtest mittels Headspace GC-MSD, Quantifizierung nach Extraktion mittels GC/MSD. (Deviation to standard: Alternative matrix (consumer products), pretest with headspace GC-MSD, quantification after extraction using GC/MSD.)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Dimethylfumarat (dimethylfumarate)	624-49-7		

## Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (Polycyclic aromatic hydrocabons (PAH))

EU-Anforderung: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII

Test Methode: AfPS GS 2019:01 PAK (modifiziert) (modified)

akkreditierte Methode (accredited method)

Extraktion mit einem organischen Lösungsmittel. Detektion mit GC-MSD. Auswertung der 8 gesetzlich geregelten PAK. (extraction with organic solvent, detection by GC-MSD. Evaluation of 8 legal PAH.)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Acenaphthen (Acenaphthene)	83-32-9	Benzo[k]fluoranthen (Benzo[k]fluoranthene)	207-08-9
Acenaphthylen (Acenaphthylene)	208-96-8	Chrysen (Chrysene)	218-01-9
Anthracen (Anthracene)	120-12-7	Dibenzo[a,h]anthracen (Dibenzo[a,h]anthracene)	53-70-3
Benzo[a]anthracen (Benzo[a]anthracene)	56-55-3	Fluoranthen (Fluoranthene)	206-44-0
Benzo[a]pyren (Benzo[a]pyrene)	50-32-8	Fluoren (Fluorene)	86-73-7
Benzo[b]fluoranthen (Benzo[b]fluoranthene)	205-99-2	Indeno[1,2,3-cd]pyren (Indeno[1,2,3-cd]pyrene)	193-39-5
Benzo[e]pyren (Benzo[e]pyrene)	192-97-2	Naphthalin (Naphthalene)	91-20-3
Benzo[g,h,i]perylen (Benzo[g,h,i]perylene)	191-24-2	Phenanthren (Phenanthrene)	85-01-8
Benzo[j]fluoranthen (Benzo[j]fluoranthene)	205-82-3	Pyren (Pyrene)	129-00-0

## Sensorische Prüfung - Bedarfsgegenstände (Organoleptic Test - Consumer Goods)

Test Methode: DIN 10955:2004-06

akkreditierte Methode (accredited method)

Das Prüfgut wird einer sensorischen Panelprüfung (d.h. mit mehreren Testpersonen) unterzogen. Die Geschmacksabweichung wird durch eine Dreiecks-Prüfung ermittelt. Es erfolgt eine sensorische Beurteilung der Geruchs- und Geschmacksabweichung vom Lebensmittel. (A sensory panel test (with several test persons) is performed with the sample. The taste abnormality were detected by an triangle test. A organoleptic analysis is performed regarding the deviation of odour and taste of the food.)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Geruch (odour)		Geschmack (taste)	

## Spezifische Migration Formaldehyd (Specific migration formaldehyde)

Test Methode: DIN EN 13130-1:2004 und DIN CEN/TS 13130-23:2005

akkreditierte Methode (accredited method)

Migration mit einem Simulanzmittel. Photometrische Messung. Einfachbestimmung. (Migration with a simulant. Analysis by means of photometry. Single determination.)

Parameter	CAS No	Parameter	CAS No
Kontaktfläche 1 (Contact area 1)		Kontaktzeit 1 (Contact time 1)	
Kontakttemperatur 1 (Contact temperatur 1)		Simulanzmittel 1 (Simulent agent 1)	