

Prüfbericht <i>Test report</i>	Auftragsnr. / order no.: 0003242196/60		
	Berichtsnr. / report no.: AZ 294023		
Auftraggeber: <i>Client:</i>	Alfred Clouth Lackfabrik GmbH & Co. KG Otto-Scheuigenpflug-Str. 2 63073 Offenbach	Auftragsdatum <i>date of order:</i>	04.01.2018
		AG-Referenz-Nr. <i>client reference no.:</i>	Frau Sabine Leyendecker
Inhalt des Auftrags <i>content of order:</i>	chemische, physikalische, mikrobiologische Prüfungen <i>chemical, physical, microbiological testing</i>		
Prüfgrundlagen <i>test specifications:</i>	Gesetzliche Anforderungen in Deutschland/EU für Produkte mit Lebensmittelkontakt, 01.05.2011		
Prüfgegenstand <i>test item:</i>	Musterplatte Buche Vollholz 14x14 cm beschichtet mit Clou Arbeitsplattenöl 23094 / sample EAN-Nr. / no.: ./.		
Bezeichnung <i>identification:</i>	Alfred Clouth Lackfabrik GmbH & Co. KG, Musterplatte Buche Vollholz 14x14 cm beschichtet mit Clou Arbeitsplattenöl 23094 / sample plate beech solid wood		
Eingang Prüfgegenstand <i>receipt of test item:</i>	08.01.2018		
Prüfgegenstand- Nr. <i>test item no.:</i>			
Prüfzeitraum und -ort <i>period of test and location:</i>	01.02.2018 - 14.02.2018 Nürnberg		
Prüflaboratorium <i>testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH		
Prüfergebnis <i>test result *):</i>	pass		
Sonstiges / Other aspects:	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Nürnberg / Nuremberg, 14.02.2018</p> <p style="font-size: 2em; color: blue; font-family: cursive;">Tucher</p> <p>Dr. rer. nat. Joanna Tucher (Sachverständige / Expert)</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Nürnberg / Nuremberg, 14.02.2018</p> <p style="font-size: 2em; color: blue; font-family: cursive;">Veiz</p> <p>Staatl. gepr. LM-Chem. Daniela Veiz (Sachverständige / Expert)</p> </div> </div>		
<p>*) Legende möglicher Prüfergebnisse: "1=sehr gut, 2=gut, 3=befriedigend, 4=ausreichend, 5=mangelhaft, p=pass, f=fail" / Legend of various test results: "1 = very good, 2 = good, 3 = satisfactory, 4 = sufficient, 5 = poor, p=pass, f=fail". Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any safety mark on this or similar products.</i></p>			



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003242196/60 AZ 294023
Datum / Date: 14.02.2018

Prüflabor:
test laboratory: TÜV Rheinland LGA Products GmbH
90431 Nürnberg

Ansprechpartner:
contact Staatl. gepr. LM-Chem. Daniela Veiz
Mail: Daniela.Veiz@de.tuv.com
Telefon: +49 911/655-5153
Fax: +49 911/655-5739

Prüfgegenstand:
test item: Musterplatte Buche Vollholz 14x14 cm beschichtet mit Clou Arbeitsplattenöl
23094 / sample plate beech solid wood 14x14 cm coated with clou worktop oil
23094

Bezeichnung:
identification: Alfred Clouth Lackfabrik GmbH & Co. KG, Musterplatte Buche Vollholz 14x14
cm beschichtet mit Clou Arbeitsplattenöl 23094 / sample plate beech solid
wood 14x14 cm coated with clou worktop oil 23094

Zustand bei Anlieferung
condition at delivery: Einwandfrei, /
No claim,

Bewertung / *evaluation:*
Prüfumfang:
test scope: Vom Kunden ausgewählte Parameter/
Parameters selected by customer

Prüfgrundlage:
test specifications: Gesetzliche Anforderungen in Deutschland/EU für Produkte mit
Lebensmittelkontakt, Stand 01.05.2011 /
Regulatory requirements in Germany/EU for products in contact with
foodstuffs, issue 01.05.2011

Prüfergebnis:
test result: Hinsichtlich der geprüften Parameter entspricht der Artikel den Anforderungen
des Art. 3 der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 des europäischen Parlamentes
und des Rates./
Regarding the tested parameters the tested article complies with the
requirements of art. 3 of the Regulation (EC) No 1935/2004 of the European
Parliament and the Council.

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003242196/60 AZ 294023
 Datum / Date: 14.02.2018

Seite / Page 3 von / of 15

Ergebniszusammenfassung / Summary of results - Parameter

Testparameter	Ergebnis/Result	Proben Nr./Sample No.
Sensorische Prüfung / Sensory analysis	pass	
Formaldehyd, Migration / Formaldehyde, migration	pass	
Nonylphenol, Migration / Nonylphenol, migration	pass	
Primäre aromatische Amine (spezifische Analytik), Migration / Primary aromatic amines (specific analysis), migration	pass	
Chlorphenole / Chlorophenols	pass	
Holzschutzmittel / Wood preservative	pass	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), Migration / Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH), migration	pass	
Weichmacher, Screening / Plasticizer, screening	pass	

1. Fotodokumentation / Photo documentation

Bild / picture 1:



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003242196/60 AZ 294023
Datum / Date: 14.02.2018

Seite / Page 4 von / of 15

2. Materiallisten / List of materials

Matl.Nr./ No.	Artikel/ Article	Artikelbezeichnung/Article name
294023-1	1	Musterplatte Buche Vollholz 14x14 cm beschichtet mit Clou Arbeitsplattenöl / sample plate beech solid wood 14x14 cm coated with clou worktop oil 23094

Mat.Nr./ No.	Artikel/ Article	Komponente / Component	Material	Farbe / Colour
001	1	Oberfläche mit Arbeitsplattenöl 23094 behandelt / surface treated with worktop oil 23094	sonstiges Material / other material	natur / natural

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003242196/60 AZ 294023
Datum / Date: 14.02.2018

3. Ergebnisse / Results

Sensorische Prüfung / Sensory analysis

Probennummer / Sample No.	294023-005		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001		
Einheit / Unit	.		
Sensorische Prüfung / Organoleptic test			
Kontaktmedium / Contact medium	G/C		
Prüfbedingungen / Test conditions	1 h, 40°C		
Migrationsansatz / Migration preparation	---		
Geruchsübergang / Smell transfer	0		
Geschmacksübergang / Transfer of taste	1		

G/C Gurke / cucumber

Wenn eine Gesamtnote zwischen 0 bis 2,5 erreicht wird, liegt keine sensorische Abweichung vor und die Probe entspricht diesbezüglich den Anforderungen des § 31 Abs. 1 LFGB bzw. Artikel 3 der Verordnung (EG) 1935/2004 (61. Mitteilung Bundesgesundheitsbl. - Gesundheitsforsch - Gesundheitsschutz 46 (2003) 363).

Bewertungstabelle:

- 0 = keine wahrnehmbare Abweichung
- 1 = gerade wahrnehmbare Abweichung
- 2 = schwache Abweichung
- 3 = deutliche Abweichung
- 4 = starke Abweichung

If the evaluation is between 0 to 2.5 no sensory deviation is indicated and the sample fulfils the requirements of § 31 LFGB respectively article 3 of the regulation (EC) 1935/2004 (61. Mitteilung Bundesgesundheitsbl. - Gesundheitsforsch - Gesundheitsschutz 46 (2003) 363).

Evaluation scheme:

- 0 = no perceptible difference
- 1 = just perceptible difference (still difficult to define)
- 2 = slight difference
- 3 = marked difference
- 4 = strong difference

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003242196/60 AZ 294023
Datum / Date: 14.02.2018

Formaldehyd, Migration / Formaldehyde, migration

Probennummer / Sample No.	294023-001		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001		
Einheit / Unit	mg/kg food simulant		
Migrationslösung / Migration solution	3 % HAC		
Migrationsbedingungen / Conditions of migration	10 d, 40°C		
Migrationsansatz / Migration preparation	2,2dm ² /370ml		
Formaldehyd / Formaldehyde	1,0		

3 % HAC 3 % Essigsäure / 3 % acetic acid

Grenzwert für Produkte mit Lebensmittelkontakt gemäß Bedarfsgegenständeverordnung bzw. Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und ggf. Ergänzungen: SML(T) 15 mg/kg food simulant
Wenn nicht näher spezifiziert wurde das 1. Migrat berichtet.

Limit value for products in contact with foodstuffs according to the German Commodity Goods Ordinance respectively Regulation (EU) No 10/2011 and if applicable amendments: SML(T) 15 mg/kg food simulant
If not further specified the 1st migrate is reported.

Nonylphenol, Migration / Nonylphenol, migration

Probennummer / Sample No.	294023-002		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001		
Einheit / Unit	mg/kg food simulant		
Migrationslösung / Migration solution	95 % EtOH		
Migrationsbedingungen / Conditions of migration	10 d, 40°C		
Migrationsansatz / Migration preparation	2,2dm ² /370ml		
Nonylphenol / Nonylphenol	<0,01		

95 % EtOH 95% Ethanol / 95% ethanol

Grenzwert für Produkte mit Lebensmittelkontakt gemäß Bedarfsgegenständeverordnung bzw. Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und ggf. Ergänzungen: < Nachweisgrenze (NG: 0,01 mg/kg food simulant)
Wenn nicht näher spezifiziert wurde das 1. Migrat berichtet.

Limit value for products in contact with foodstuffs according to the German Commodity Goods Ordinance respectively Regulation (EU) No 10/2011 and if applicable amendments: < detection limit (DL: 0,01 mg/kg food simulant)
If not further specified the 1st migrate is reported.

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003242196/60 AZ 294023
 Datum / Date: 14.02.2018

Primäre aromatische Amine (spezifische Analytik), Migration / Primary aromatic amines (specific analysis), migration

Probennummer / Sample No.	294023-004		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001		
Einheit / Unit	mg/kg food simulant		
Primäre aromatische Amine / Primary aromatic amines			
Migrationslösung / Migration solution	3 % HAC		
Migrationsbedingungen / Conditions of migration	10 d, 40°C		
Migrationsansatz / Migration preparation	2,2dm ² /370ml		
2,4-Dimethylanilin / 2,4-Dimethylaniline	<0,002		
4,4'-Diaminodiphenylmethan (4,4-MDA) / 4,4'-Diaminodiphenylmethane (4,4-MDA)	<0,002		
4,4'-MCDA / 4,4'-MCDA	<0,002		
Anilin / Aniline	<0,002		
Benzidin / Benzidine	<0,002		
Benzoguanamin / Benzoguanamine	<0,002		
m-Anisidin / m-Anisidine	<0,004		
m-Toluidin / m-Toluidine	<0,004		
o-Aminoazotoluol / o-Aminoazotoluene	<0,002		
o-Anisidin / o-Anisidine	<0,004		
o-Phenylendiamin / o-Phenylenediamine	<0,002		
o-Toluidin / o-Toluidine	<0,002		
p-Chloranilin / p-Chloraniline	<0,002		
p-Kresidin / p-Cresidine	<0,002		
p-/m-Phenylendiamin / p-/m-Phenylenediamine	<0,004		
p-Toluidin / p-Toluidine	<0,004		
1,5-Diaminonaphthalin / 1,5-Diaminonaphthalene	<0,002		
2-Naphthylamin / 2-Naphthylamine	<0,002		
2,4-Diaminoanisol / 2,4-Diaminoanisole	<0,002		
2,4-Toluylendiamin / 2,4-Toluylendiamine	<0,002		
2,4,5-Trimethylanilin / 2,4,5-Trimethylaniline	<0,002		
2,6-Dimethylanilin / 2,6-Dimethylaniline	<0,002		
2,6-Toluylendiamin / 2,6-Toluylendiamine	<0,002		
3,3'-Dichlorbenzidin / 3,3'-Dichlorobenzidine	<0,002		
3,3'-Dimethoxybenzidin / 3,3'-Dimethoxybenzidine	<0,002		
3,3'-Dimethylbenzidin / 3,3'-Dimethylbenzidine	<0,002		
3,3-Dimethyl-4,4-diaminodiphenylmeth. / 3,3-Dimethyl-4,4-diaminodiphenylmeth.	<0,002		
4-Aminoazobenzol / 4-Aminoazobenzene	<0,002		
4-Aminobiphenyl / 4-Aminobiphenyl	<0,002		
4-Chlor-o-toluidin / 4-Chloro-o-toluidine	<0,002		
4,4'-Methylen-bis-(2-chloranilin) / 4,4'-Methylen-bis-(2-chloroaniline)	<0,002		
4,4'-Oxydianilin / 4,4'-Oxydianiline	<0,002		
4,4'-Thiodianilin / 4,4'-Thiodianiline	<0,002		
5-Nitro-o-toluidin / 5-Nitro-o-toluidine	<0,002		

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003242196/60 AZ 294023
Datum / Date: 14.02.2018

Grenzwert für Produkte mit Lebensmittelkontakt gemäß Bedarfsgegenständeverordnung bzw. Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und ggf. Ergänzungen:

Materialien und Gegenstände aus Kunststoff dürfen primäre aromatische Amine, außer den in Anhang 1 Tabelle 1 genannten, nicht in einer nachweisbaren Menge an Lebensmittel oder Lebensmittelsimulanzien abgeben. Die Nachweisgrenze liegt bei 0,01 mg Stoff je kg Lebensmittel oder Lebensmittelsimulanz. Die Nachweisgrenze gilt für die Summe der abgegebenen primären aromatischen Amine.

Migrationsgrenzwerte (SML):

- m-Phenylendiamin nicht nachweisbar (analytische Nachweisgrenze 0,01 mg/kg food simulant)
- Benzoguanamin 5 mg/kg food simulant
- 4,4'-MCDA = 4,4'-Methylenbis-(3-chlor-2,6-diethylanilin) 0,05 mg/kg food simulant

Für Kanzerogene primäre aromatische Amine der Kategorie 1A

und 1B gilt zusätzlich je Einzelsubstanz die Nachweisgrenze 0,002 Milligramm pro Kilogramm des Lebensmittels.

Wenn nicht näher spezifiziert wurde das 1. Migrat berichtet.

Limit value for products in contact with foodstuffs according to the German Commodity Goods Ordinance respectively Regulation (EU) No 10/2011 and if applicable amendments:

Plastic materials and articles shall not release primary aromatic amines, excluding those appearing in Table 1 of Annex 1, in a detectable quantity into food or food simulant. The detection limit is 0,01 mg of substance per kg of food or food simulant. The detection limit applies to the sum of primary aromatic amines released.

Migration limits (SML):

- m-Phenylenediamine not detectable (analytical detection limit 0,01 mg/kg food simulant)
- Benzoguanamine 5 mg/kg food simulant
- 4,4'-MCDA = 4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline) 0,05 mg/kg food simulant

In addition carcinogenic primary aromatic amines of the category 1A and 1B

must not be detectable with an applied detection limit of 0,002 milligrams per kilograms.

If not further specified the 1st migrate is reported.

If not further specified the 1st migrate is reported.

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003242196/60 AZ 294023
Datum / Date: 14.02.2018

Chlorphenole / Chlorophenols

Probennummer / Sample No.	294023-006		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001		
Einheit / Unit	mg/kg		
Chlorphenole / Chlorophenols			
Pentachlorphenol / Pentachlorophenol	<0,15		
2,3,4-Trichlorphenol / 2,3,4-Trichlorophenol	<0,15		
2,3,5-Trichlorphenol / 2,3,5-Trichlorophenol	<0,15		
2,3,6-Trichlorphenol / 2,3,6-Trichlorophenol	<0,15		
2,4,5-Trichlorphenol / 2,4,5-Trichlorophenol	<0,15		
2,4,6-Trichlorphenol / 2,4,6-Trichlorophenol	<0,15		
3,4,5-Trichlorphenol / 3,4,5-Trichlorophenol	<0,15		
2,3,4,5-Tetrachlorphenol / 2,3,4,5-Tetrachlorophenol	<0,15		
2,3,4,6-Tetrachlorphenol / 2,3,4,6-Tetrachlorophenol	<0,15		
2,3,5,6-Tetrachlorphenol / 2,3,5,6-Tetrachlorophenol	<0,15		

Nach "Resolution AP (2002) 1" und "Policy Statement Concerning Tissue Paper Kitchen Towels and Napkins" des Europarates darf der Gehalt an Pentachlorphenol im fertigen Produkt höchstens 0,15 mg/kg betragen.

Die Bewertung von Holzprodukten erfolgt in Anlehnung.

Anforderungen gemäß DGCCRF Dokument "Aptitude au contact alimentaire des matériaux organiques à base de fibres végétales destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires" (Frankreich)

Pentachlorphenol: $\leq 0,1$ mg/kg Papier

Anforderung gemäß Warenwetregeling verpakkingen en gebruikartikelen - Hoofdstuk II für Papier im Lebensmittelkontakt (Niederlande):

Chlorphenole (Summe): $\leq 0,1$ mg/kg food simulant*

*Bei Flächengewichten der Probe bis 1500 g/m² kann der Wert in mg/kg food simulant den Wert in mg/kg Papier zahlenmäßig nicht überschreiten.

According to "Resolution AP (2002) 1" and "Policy Statement Concerning Tissue Paper Kitchen Towels and Napkins" by the Council of Europe the finished product must not contain more than 0.15 mg/kg pentachlorophenol.

Evaluation of wooden products in accordance

Requirements acc. to DGCCRF document "Aptitude au contact alimentaire des matériaux organiques à base de fibres végétales destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires" (France)

Pentachlorophenol: $\leq 0,1$ mg/kg Paper

Requirements according Warenwetregeling verpakkingen en gebruikartikelen - Hoofdstuk II on papers in contact with food (Netherlands):

Chlorophenols (sum) $\leq 0,1$ mg/kg food simulant

*for grammages of the sample up to 1500 g/m² the value expressed in mg/kg food simulant cannot be higher than the value expressed in mg/kg paper

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003242196/60 AZ 294023
 Datum / Date: 14.02.2018

Holzschutzmittel / Wood preservative

Probennummer / Sample No.	294023-007		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001		
Einheit / Unit	mg/kg		
Holzschutzmittel / Wood preservatives			
Alpha-Hexachlorcyclohexan / Alpha-hexachlorcyclohexane	<0,1		
Beta-Hexachlorcyclohexan / Beta-hexachlorcyclohexane	<0,1		
Lindan / Lindane	<0,1		
Delta-Hexachlorcyclohexan / Delta-hexachlorcyclohexane	<0,1		
Dichlofluanid / Dichlofluanid	<0,1		
Alpha-Endosulfan / Alpha-endosulfane	<0,1		
Beta-Endosulfan / Beta-Endosulfane	<0,1		
Trifluralin / Trifluralin	<0,1		
Hexachlorbenzol / Hexachlorobenzene	<0,1		
Heptachlor / Heptachlorine	<0,1		
Aldrin / Aldrin	<0,1		
Chlorpyrifos / Chlorpyrifos	<0,1		
cis-+trans-Heptachlorepoxyd / cis-+trans-Heptachlorepoxyde	<0,1		
DDE, o,p'- / DDE, o,p'-	<0,1		
DDE, p,p'- / DDE, p,p'-	<0,1		
Dieldrin / Dieldrin	<0,1		
DDD, o,p'- / DDD, o,p'-	<0,1		
DDD, p,p'- / DDD, p,p'-	<0,1		
DDT, o,p'- / DDT, o,p'-	<0,1		
DDT, p,p'- / DDT, p,p'-	<0,1		
1-+2-Chlornaphthalin / 1-+2-Chlornaphthalen	<0,1		
Pentachloranisol / Pentachloroanisole	<0,1		
Tolyfluanid / Tolyfluanid	<0,1		
cis-Chlordan / cis-Chlordane	<0,1		
trans-Chlordan / trans-Chlordane	<0,1		
Endrin / Endrine	<0,1		
Methoxychlor / Methoxychlorine	<0,1		
Mirex / Mirex	<0,1		

Technisch vermeidbare Höchstmenge:
 0,15 mg/kg je Einzelsubstanz

Technically preventable limit:
 0,15 mg/kg per substance

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003242196/60 AZ 294023
 Datum / Date: 14.02.2018

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), Migration / Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH), migration

Probennummer / Sample No.	294023-003		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001		
Einheit / Unit	mg/kg food simulant		
PAK / PAH	1		
Migrationslösung / Migration solution	ISO		
Migrationsbedingungen / Conditions of migration	2 d, 20°C		
Migrationsansatz / Migration preparation	2,2dm ² /370ml		
Naphthalin / Naphthalene	<0,01		
Acenaphthylen / Acenaphthylene	<0,01		
Acenaphthen / Acenaphthene	<0,01		
Fluoren / Fluorene	<0,01		
Phenanthren / Phenanthrene	<0,01		
Anthracen / Anthracene	<0,01		
Fluoranthren / Fluoranthene	<0,01		
Pyren / Pyrene	<0,01		
Indeno(1,2,3-cd)pyren / Indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0,01		
Benzo(ghi)perylen / Benzo(ghi)perylene	<0,01		
Benzo(a)anthracen / Benzo(a)anthracene	<0,01		
Chrysen / Chrysene	<0,01		
Benzo(b)fluoranthren / Benzo(b)fluoranthene	<0,01		
Benzo(j)fluoranthren / Benzo(j)fluoranthene	<0,01		
Benzo(k)fluoranthren / Benzo(k)fluoranthene	<0,01		
Benzo(e)pyren / Benzo(e)pyrene	<0,01		
Benzo(a)pyren / Benzo(a)pyrene	<0,01		
Dibenz(ah)anthracen / Dibenz(ah)anthracene	<0,01		

ISO Isooctan / isooctane

Kunststoffmaterialien im Sinne der Verordnung (EU) Nr. 10/2011:
 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe sind nicht als Ausgangsstoff für die Herstellung von Kunststoffmaterialien in Anhang I der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 genannt. Ein Übergang von weniger als 0,01 mg/kg food simulant sollte eingehalten werden.

Andere Materialien:

Nach der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 müssen Materialien und Gegenstände nach guter Herstellungspraxis so hergestellt werden, dass unter normalen und vorhersehbaren Bedingungen keine Bestandteile auf Lebensmittel in Mengen abgeben, die die menschliche Gesundheit gefährden oder eine unverträgliche Veränderung der Zusammensetzung der Lebensmittel herbeiführen. Ein Übergang von weniger als 0,01 mg/kg food simulant gilt in diesem Zusammenhang als gute Herstellungspraxis.

Wenn nicht näher spezifiziert wurde das 1. Migrat berichtet.

Plastic materials acc. to Regulation (EU) No. 10/2011:

Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) are not listed as substances for the production of plastic materials acc. to Regulation (EU) No. 10/2011, Annex I. A threshold of detection <0,01 mg/kg food simulant should be met.

Other materials:

According to EU No. 1935/2004 materials and articles shall be manufactured in compliance to good manufacturing practice so that under normal and foreseeable conditions of use they do not transfer their constituents to food in quantities which could endanger human health or bring about an unacceptable change in the composition of the food. A migration of < 0,01 mg/kg per PAH is regarded as good manufacturing practice in this context.

If not further specified the 1st migrate is reported.

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003242196/60 AZ 294023
 Datum / Date: 14.02.2018

Weichmacher, Screening / Plasticizer, screening

Probennummer / Sample No.	294023-008		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001		
Einheit / Unit	%		
Weichmacher-Screening / Plasticizer-screening			
Di-(2-ethylhexyl)phthalat, DEHP / Bis-(2-ethylhexyl)phthalate, DEHP	<0,01		
Dibutylphthalat, DBP / Dibutylphthalate, DBP	<0,01		
Benzylbutylphthalat, BBP / Benzylbutylphthalate, BBP	<0,01		
Diisononylphthalat, DINP / Diisononylphthalate, DINP	<0,01		
Diisodecylphthalat, DIDP / Diisodecylphthalate, DIDP	<0,01		
Di-n-octylphthalat, DNOP / Di-n-octylphthalate, DNOP	<0,01		
Dimethylphthalat, DMP / Dimethylphthalate, DMP	<0,01		
Diethylphthalat, DEP / Diethylphthalate, DEP	<0,01		
Butyl-i-butylphthalat / Butyl-i-butylphthalate	<0,01		
Trimethylpentandiolisobutyrate, TXIB / Trimethylpentandiolisobutyrate, TXIB	<0,01		
Diisononyladipat, DINA / Diisononyladipate, DINA	<0,01		
Acetyltributylcitrat, ATBC / Acetyl tributyl citrate, ATBC	<0,01		
Diethylhexyladipat, DEHA / Diethylhexyladipate, DEHA	<0,01		
Hexamoll® / Hexamoll®	<0,01		
Mesamoll® / Mesamoll®	<0,01		
Triphenylphosphat / Triphenylphosphate	<0,01		
Tri-o-kresylphosphat / Tri-o-kresylphosphate	<0,01		
Tri-m-kresylphosphat / Tri-m-kresylphosphate	<0,01		
Tri-p-kresylphosphat / Tri-p-kresylphosphate	<0,01		
Butylbenzoat / Butyl benzoate	<0,01		
Di(propylen glycol) dibenzoat, DPGDB / Di(propylene glycol) dibenzoate, DPGDB	<0,01		
Di(ethylen glycol) dibenzoat, DEGDB / Di(ethylene glycol) dibenzoate, DEGDB	<0,01		
Tri(ethylhexyl)trimellitat, TOTM / Tri(ethylhexyl)trimellitate, TOTM	<0,01		
2-Ethylhexyldiphenylphosphat / 2-Ethylhexyl diphenyl phosphate	<0,01		
Di-C6-8-verzweigte Phthalate, DIHP / Di-C6-8-branched phthalates, DIHP	<0,01		
Di-C7-11-verzw. lineare Phthal. DHNUP / Di-C7-11-branch. linear phthal. DHNUP	<0,01		
Diisooctylphthalat, DIOP / Diisooctylphthalate	<0,01		
Diisobutylphthalat, DIBP / Diisobutylphthalate, DIBP	<0,01		
Di-n-pentylphthalat, DnPP / Di-n-pentylphthalate, DnPP	<0,01		

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003242196/60 AZ 294023
 Datum / Date: 14.02.2018

Diisopentylphthalat DiPP / Diisopentylphthalate DiPP	<0,01		
Pentyl-iso-pentylphthalat, PiPP / Pentyl-iso-pentylphthalate, PiPP	<0,01		
Bis-(2-methoxyethyl)phthalat, BMEP / Bis-(2-methoxyethyl) phthalate, BMEP	<0,01		
Diethylhexylterephthalat, DEHT / Diethylhexylterephthalate, DEHT	<0,01		
Bis(2-n-butoxyethyl)phthalat, BBEP / Bis(2-n-butoxyethyl)phthalate, BBEP	<0,01		
Diallylphthalat / Diallyl phthalate	<0,01		
Dicyclohexylphthalat, DCP / Dicyclohexylphthalate, DCP	<0,01		
Bis-(3,5,5-trimethylhexyl)phthalat / Bis-(3,5,5-trimethylhexyl) phthalate	<0,01		
Di-n-butylmaleat, DBM / Di-n-butyl maleate, DBM	<0,01		
Di-(2-ethylhexyl)maleat / Di-(2-ethylhexyl) maleate	<0,01		
Butylstearat / Butyl stearate	<0,01		
Dimethyladipat / Dimethyl adipate	<0,01		
Dibutyladipat / Dibutyl adipate	<0,01		
Diisodecyladipat / Diisodecyl adipate	<0,01		
Dicapryladipat / Dicapryl adipate	<0,01		
Di(2-(2-butoxyethoxy)ethyl)adipat / Di(2-(2-butoxyethoxy)ethyl) adipate	<0,01		
Bis(2-butoxyethyl)adipat / Bis(2-butoxyethyl) adipate	<0,01		
Stearylstearat / Stearylstearat	<0,01		
Dipropylphthalat, DPP / Dipropylphthalate, DPP	<0,01		
Di-n-hexylphthalat, DNHP / Di-n-hexyl phthalate, DNHP	<0,01		
Di-n-heptylphthalat / Di-n-heptyl phthalate	<0,01		
Di-n-nonylphthalat, DnNP / Di-n-nonyl phthalate, DnNP	<0,01		
Di-n-decylphthalat / Di-n-decyl phthalate	<0,01		
Di-n-undecylphthalat / Di-n-undecyl phthalate	<0,01		
Diisoundecylphthalat, DIUP / Diisoundecylphthalate, DIUP	<0,01		
Di(2-propylheptyl)phthalat, DPHP / Di(2-propylheptyl)phthalate, DPHP	<0,01		
Divinyladipat / Divinyladipat	<0,01		

Anforderung nach Verordnung 1907/2006/EG (REACH): Mitteilungspflicht SVHC Phthalate, wenn die Konzentration im Erzeugnis mehr als 0,1 % (m/m) beträgt.

Requirement acc. to Regulation 1907/2006/EC (REACH): Duty to communicate information on SVHC Phthalates if the concentration in the article is more than 0.1 % (m/m).

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003242196/60 AZ 294023
 Datum / Date: 14.02.2018

4. Methodenübersicht / Summary of methods

Sensorische Prüfung Sensory analysis	Norm / Standard: DIN 10955	Ausgabe am / Issue date: 01.06.04
--	--------------------------------------	---

Methodenbeschreibung / Method description:
 Sensorische Prüfung - Prüfung von Packstoffen und Packmitteln für Lebensmittel (Bedarfsgegenstände), Prüfung gemäß Abschnitt 11.6.3 Buchst. c)
 Sensory analysis - Testing of container materials and containers for food products (Commodities), test according to: clause 11.6.3 letter c)

Formaldehyd, Migration Formaldehyde, migration	Norm / Standard: DIN CEN/TS 13130-23	Ausgabe am / Issue date: 01.05.05
--	--	---

Methodenbeschreibung / Method description:
 Bestimmung von Formaldehyd in Anlehnung an: Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 23: Bestimmung von Formaldehyd und Hexamethylenetetramin in Prüflebensmitteln, ggf. bei Matrixeffekten Absicherung mittels HPLC
 Determination of formaldehyde according to: Materials and articles in contact with foodstuffs - Plastics substances subject to limitation - Part 23: Determination of formaldehyde and hexamethylenetetramine in food simulants, in case of matrix effects validation by HPLC

Nonylphenol, Migration Nonylphenol, migration		
---	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Hausmethode - Bestimmung von Nonylphenol nach Migration unter definierten Bedingungen, Quantifizierung mittels GC-MS
 In-house method - Determination of nonylphenol after migration under specified conditions, quantification by GC-MS

Primäre aromatische Amine (spezifische Analytik), Migration Primary aromatic amines (specific analysis), migration		
--	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Hausmethode - Bestimmung ausgewählter primärer aromatischer Amine nach Migration unter definierten Bedingungen, Quantifizierung mittels HPLC-MS/MS
 In-house method - Determination of selected primary aromatic amines after migration under specified conditions, quantification by HPLC-MS/MS

Bemerkungen / Notes:
 4,4'-MCDA = 4,4'-Methylenebis-(3-chlor-2,6-diethylanilin).
 4,4'-MCDA = 4,4'-Methylenebis-(3-chloro-2,6-diethylaniline).

Chlorphenole Chlorophenols		
--------------------------------------	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Hausmethode - Bestimmung von Chlorphenolen in Gegenständen mit Lebensmittelkontakt nach alkalischer Extraktion und Derivatisierung. Quantifizierung mittels GC-MS/ECD
 In-house method - Determination of chlorophenols in products with food contact after alkaline extraction and derivatisation. Quantification by GC-MS/ECD

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003242196/60 AZ 294023
Datum / Date: 14.02.2018

Holzschutzmittel Wood preservative		
---	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:

Hausmethode - Bestimmung von Holzschutzmitteln nach Soxhlet-Extraktion mit Aceton/Hexan, Quantifizierung mittels GC-MS
In-house methode - Determination of wood preservatives after soxhlet-extraction with acetone/hexane, quantification by GC-MS

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), Migration Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH), migration		
--	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:

Hausmethode - Untersuchung von Migrationslösungen auf polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) mittels GC-MS ggf. nach Extraktion der wässrigen Medien mit organischem Lösemittel
In-house method - Analysis of migration solutions for polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) by GC-MS if necessary after extraction of the aqueous medium with organic solvent

Weichmacher, Screening Plasticizer, screening		
--	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:

Hausmethode - Bestimmung von Weichmachern nach Extraktion mit organischem Lösemittel, Quantifizierung mittels GC-MS
In-house method - Determination of plasticizers after extraction with organic solvent, quantification by GC-MS

Bemerkungen / Notes:

Berichtsgrenze für alle quantifizierbaren Komponenten 0,025 %. Nicht quantifizierbare Komponenten wie z.B. technische Gemische oder Isomere sind mit * gekennzeichnet. Die Ergebniseingabe für nicht quantifizierbare Komponenten erfolgt mit d = detektiert. Im Bericht erfolgt nur die Angabe der quantifizierbaren bzw. detektierten Komponenten, wobei auf alle in der Liste angegebenen Verbindungen untersucht wird.
Reporting limit for all quantifiable compounds 0.025 %. Not quantifiable compounds e.g. technical mixtures or isomers are marked with *. The indication of results for non quantifiable compounds is d = detected. In the report only the quantifiable respectively detected compounds are stated, however all listed compounds are analysed.

----Ende des Berichts / End of report----