

OLIVER FURNITURE
 Mr. Søren Rørbæk
 Nordre Strandvej 119A
 3150 Hellebaek
 DENMARK

Fürth, 24.07.2013

PRÜFBERICHT NR. FUHL1317944-1

Untersuchung einer Materialprobe auf die SVHC-Liste vom 20. Juni 2013

Laboreingang: 04.07.2013 (beauftragt: 09.07.2013); Bearbeitungszeitraum: 09.07. – 24.07.2013
 Gesamtlaborleitung: Kerstin Scharrer

Die auszugsweise Vervielfältigung oder sonstige Art der teilweisen Wiedergabe des Prüfberichts ist nur mit Zustimmung des auftragnehmenden Labors gestattet.
 Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Probenmaterial. Der Prüfbericht besteht aus 6 Seiten.
 Die mit * gekennzeichneten Methoden sind nicht in der Anlage der Akkreditierungsurkunde enthalten.

Probenbezeichnung: MDF w. lacquer Varennr. 33333 PO-Nr. (Oliver) 921552



Getestete Komponenten
MDF-Platte, weiß lackiert (Möbel-Teilstück)

Beurteilung:

Das Erzeugnis ist frei von den untersuchten SVHCs in einer Konzentration größer als 0,1%.
 Es bestehen keine Verpflichtungen gemäß Artikel 33 der REACH-Verordnung.

MP = Mischprobe

MP	Mischprobenbeschreibung	Matrix
I	Mischprobe alle Teile	MDF / Lack

- Prüfergebnisse siehe nächste Seiten -

1.1 Metalle im Totalaufschluss in %

Prüfverfahren: ICP OES DIN EN ISO 11885 (E22)
 Kunststoff und Metall: zweistufiger Aufschluss: konz. HNO₃ + H₂O₂, inverser Königswasseraufschluss
 Kunststoff: Mikrowellenaufschluss (HNO₃/H₂O₂)
 Metall: Königswasseraufschluss: DIN ISO 11466
 Bestimmungsgrenze: 0,01 %

Parameter	MP I
Arsen (As)	n.b.
Bor (B)	n.b.
Calcium (Ca)	0,41
Cobalt (Co)	n.b.
Chrom (Cr)	n.b.
Kalium (K)	0,05
Molybdän (Mo)	n.b.
Natrium (Na)	0,03
Blei (Pb)	n.b.
Strontium (Sr)	n.b.
Zink (Zn)	n.b.
Cadmium (Cd)	n.b.

1.2 Chrom VI in %

Prüfverfahren: Kunststoffe und Verbundmaterialien: alkalische Extraktion gemäß DIN EN 62321:2008*
 Textilien: Extraktion mit saurer KSL gemäß DIN EN ISO 105-E04: 1996, Detektion mit IC
 Leder: §64 LFGB B 82.02-11: mod. Detektion mittels IC/UV-VIS
 Metalle: Heißwasserextraktion gemäß DIN EN 62321:2008*
 Bestimmungsgrenze: 0,001 %

MP I	n.b.

Aus Punkt 1.1 und 1.2 ergeben sich umgerechnet auf die gelisteten SVHCs folgende Konzentrationen:

Substanzen	CAS-Nr.	Kalkulierte Konzentration für MP I (worst-case-Annahme)
Ammoniumdichromat	7789-09-5	< 0,1%
Borsäure	10043-35-3 11113-50-1	< 0,1%
Bleichromat	7758-97-6	< 0,1%
Natriumchromat	7775-11-3 10588-01-09	< 0,1%
C.I. Pigment Rot 104	12656-85-8	< 0,1%
C.I. Pigment Gelb 34	1344-37-2	< 0,1%
Kaliumchromat	7789-00-6	< 0,1%
Kaliumdichromat	7778-50-9	< 0,1%
Natriumdichromat	7789-12-0 10588-01-9	< 0,1%
Dichromtris(chromat)	24613-89-6	< 0,1%
Säuren, die aus Chromtrioxid erzeugt werden	Chromsäure	7738-94-5
	Dichromsäure	13530-68-2
	Oligomere von Chromsäure und Dichromsäure	--
Dinatriumtetraborat, wasserfrei	1303-96-4	< 0,1%
	1330-43-4	
	12179-04-3	
Tetraborodinatiumheptaoxid, Hydrat	12267-73-1	< 0,1%
Bleihydrogenarsenat	7784-40-9	< 0,1%

Diarsenpentaoxid	1303-28-2	< 0,1%
Diarsentrioxid	1327-53-3	< 0,1%
Triethylarsenat	15606-95-8	< 0,1%
Calciumarsenat	7778-44-1	< 0,1%
Arsensäure	7778-39-4	< 0,1%
Tribleidiarsenat	3687-31-8	< 0,1%
Bleiidipicrat	6477-64-1	< 0,1%
Cobaltdichlorid	7646-79-9	< 0,1%
Cobalt(II)sulphat	10124-43-3	< 0,1%
Cobalt(II)dinitrat	10141-05-6	< 0,1%
Cobalt(II)carbonat	513-79-1	< 0,1%
Cobalt(II)diacetat	71-48-7	< 0,1%
Chromtrioxid	1333-82-0	< 0,1%
Strontiumchromat	7789-06-2	< 0,1%
Zinkkaliumchromat, Kaliumhydroxyoctaoxidzinkatdichromat	11103-86-9	< 0,1%
Zinkchromathydroxid	49663-84-5	< 0,1%
Bleiazid, Bleidiazid	13424-46-9	< 0,1%
Bleistyphnat	15245-44-0	< 0,1%
Dibortrioxid	1303-86-2	< 0,1%
Blei(II) methansulfonat	17570-76-2	< 0,1%
Fettsäuren (C16-C18), Bleisalz	91031-62-8	< 0,1%
Basisches Blei-II-acetat	51404-69-4	< 0,1%
Basisches Bleicarbonat	1319-46-6	< 0,1%
Blei-II-oxidsulfat	12036-76-9	< 0,1%
[Phthalato(2-)]dioxotriblei	69011-06-9	< 0,1%
dibasisches Bleistearat	12578-12-0	< 0,1%
Blei-bis(tetrafluoroborat)	13814-96-5	< 0,1%
Bleicyanoamidat	20837-86-9	< 0,1%
Blei-II-nitrat	10099-74-8	< 0,1%
Blei-II-oxid	1317-36-8	< 0,1%
Blei(II,IV)-oxid	1314-41-6	< 0,1%
Bleititan-III-oxid	12060-00-3	< 0,1%
Bleititanzirkonoxid	12626-81-2	< 0,1%
Pentableitetraoxidsulfat	12065-90-6	< 0,1%
Basisches Bleiantimonat (Neapelgelb)	8012-00-8	< 0,1%
Bariumsalz der Kieselsäure, bleidotiert	68784-75-8	< 0,1%
Kieselsäure, Bleisalz	11120-22-2	< 0,1%
Dibasisches Bleisulfid	62229-08-7	< 0,1%
Tetraethylblei	78-00-2	< 0,1%
Tetraleitrioxidsulfat	12202-17-4	< 0,1%
Tribleiodioxidphosphonat	12141-20-7	< 0,1%
Cadmiumoxid	1306-19-0	< 0,1%
Cadmium	7440-43-9	< 0,1%

2. Organische Substanzen in %

Prüfverfahren: Extraktion mit organischem Lösemittel, Messung mit GC/MS* bzw. GC-ECD-FID*
 Bestimmungsgrenzen (BG): Kurzkettige Chlorparaffine: es wurde eine Kalibration mit C₁₀-C₁₃ 55,5% Chlorgehalt durchgeführt*
 siehe Tabelle

Parameter	BG	CAS-Nr.	MP I
Diisobutylphthalat (DIBP)	0,05%	84-69-5	n.b.
Dibutylphthalat (DBP)	0,05%	84-74-2	n.b.
Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	0,05%	117-81-7	n.b.
Benzylbutylphthalat (BBP)	0,05%	85-68-7	n.b.
1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C6-8-verzweigte Alkylester, C7-reich (entspricht Di-iso-heptyl-phthalat (DIHP))	0,05%	71888-89-6	n.b.
Bis(2-methoxyethyl)phthalat (DMEP)	0,05%	117-82-8	n.b.
1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C7-11-verzweigte und lineare Alkylester (DHNUP) <i>(wird analytisch über die Konzentrationen von Diheptyl- und Diundecylphthalat berechnet)</i>	0,05%	68515-42-4	n.b.
N-Pentyl-isopentylphthalat	0,05%	776297-69-9	n.b.
Diisopentylphthalat	0,05%	605-50-5	n.b.
Dipentylphthalat (DPP)	0,05%	131-18-0	n.b.
1,2-Benzoldicarbonsäure, Dipylester, verzweigt und linear (Dipentylphthalate) <i>(wird analytisch über N-pentyl-isopentylphthalate, Diisopentylphthalate und Dipentylphthalat berechnet)</i>	0,05%	84777-06-0	n.b.

N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-methylendianilin (Michler's Base)	0,05%	101-61-1	n.b.
4,4'-Bis(dimethylamino)benzophenon (Michler's Keton)	0,05%	90-94-8	n.b.
α,α -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4 (phenylamino)naphthalin-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [mit $\geq 0,1\%$ von Michler's Keton (EC Nr. 202-027-5) oder Michler's Base (EC Nr. 202-959-2)] <i>(wird analytisch über die Konzentration von Michler's Keton oder Michler's Base berechnet)</i>		6786-83-0	n.b.
[4-[4,4'-Bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chlorid (C.I. Basic Violet 3) [mit $\geq 0,1\%$ von Michler's Keton (EC Nr. 202-027-5) oder Michler's Base (EC Nr. 202-959-2)] <i>(wird analytisch über die Konzentration von Michler's Keton oder Michler's Base berechnet)</i>		548-62-9	n.b.
[4-[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chlorid (C.I. Basic Blue 26) [mit $\geq 0,1\%$ von Michler's Keton (EC Nr. 202-027-5) oder Michler's Base (EC Nr. 202-959-2)] <i>(wird analytisch über die Konzentration von Michler's Keton oder Michler's Base berechnet)</i>		2580-56-5	n.b.
4,4'-Bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alkohol [mit $\geq 0,1\%$ von Michler's Keton (EC Nr. 202-027-5) oder Michler's Base (EC Nr. 202-959-2)] <i>(wird analytisch über die Konzentration von Michler's Keton oder Michler's Base berechnet)</i>		561-41-1	n.b.

4,4'- Diaminodiphenylmethan (DADPM)	0,05%	101-77-9	n.b.
Formaldehyd, Reaktionsprodukt mit Anilin (technisches MDA) <i>(wird analytisch über die Konzentrationen von 4,4'- Diaminodiphenylmethan (DADPM) berechnet)</i>		25214-70-4	n.b.

Anthracen	0,05%	120-12-7	n.b.
Anthracenöle und Anthracenpasten <i>(wird analytisch über die Konzentration von Anthracen berechnet)</i>		90640-80-5 91995-17-4 91995-15-2 90640-82-7 90640-81-6	n.b.
Steinkohleteer <i>(wird analytisch über die Konzentration der Summe von 12 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe berechnet)</i>	0,05%	65996-93-2	n.b.

Pentadecafluorooctansäure (PFOA)	0,05%	335-67-1	n.b.
Ammonium pentadecafluorooctanat (APFO) <i>(wird analytisch über die Konzentration von Pentadecafluorooctansäure (PFOA) berechnet)</i>		3825-26-1	n.b.

2,4-Dinitrotoluol	0,05%	121-14-2	n.b.
Tris(2-chlorethyl)phosphat (TCEP)	0,05%	115-96-8	n.b.
5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylol (Moschus Xylol)	0,05%	81-15-2	n.b.
2,2'-Dichlor-4,4'-methylendianilin (MOCA)	0,05%	101-14-4	n.b.
o-Anisidin, 2-Methoxyanilin	0,05%	90-04-0	n.b.
Tributylzinnoxid (TBTO)	0,05%	56-35-9	n.b.
Dibutylzinnchlorid (DBTC)	0,05%	683-18-1	n.b.
1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trion (TGIC)	0,05%	2451-62-9	n.b.
1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion (ß-TGIC)	0,05%	59653-74-6	n.b.
Bis(pentabromphenyl)ether (Decabromdiphenylether; DecaBDE)	0,05%	1163-19-5	n.b.
6-Methoxy-m-toluidin (p-Cresidine)	0,05%	120-71-8	n.b.
4-Aminoazobenzol	0,05%	60-09-3	n.b.
o-Toluidin	0,05%	95-53-4	n.b.
4-Methyl-m-phenylendiamin	0,05%	95-80-7	n.b.
o-Aminoazotoluol	0,05%	97-56-3	n.b.
4,4'-Oxydianilin	0,05%	101-80-4	n.b.
4-Aminobiphenyl	0,05%	92-67-1	n.b.
4,4`-Methylendi-o-toluidin	0,05%	838-88-0	n.b.
Kurzkettige Chlorparaffine C10-C13 (SCCP)	0,05%	85535-84-8	n.b.
Hexabromcyclododecan (HBCDD)	0,05%	25637-99-4 3194-55-6	n.b.
Phenolphthalein	0,05%	77-09-8	n.b.
Dinoseb (6-sek-Butyl-2,4-dinitrophenol)	0,05%	88-85-7	n.b.
Hexahydromethylphthalsäureanhydrid, Hexahydro-4-methylphthalsäureanhydrid, Hexahydro-1-methylphthalsäureanhydrid, Hexahydro-3-methylphthalsäureanhydrid	0,05%	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	n.b.
Cyclohexan-1,2-dicarbonsäureanhydrid cis-Cyclohexan-1,2-dicarbonsäureanhydrid trans- Cyclohexan-1,2-dicarbonsäureanhydrid	0,05%	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3	n.b.
4-tert-Octylphenol (4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol)	0,05%	140-66-9	n.b.
4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol, ethoxyliert (OPEO)	0,05%	-	n.b.
4-Nonylphenol, verzweigt und linear	0,05%	-	n.b.
Henicosafuorundecansäure	0,05%	2058-94-8	n.b.
Pentacosafuortridecansäure	0,05%	72629-94-8	n.b.
Tricosafuordodecansäure	0,05%	307-55-1	n.b.
Heptacosafuortetradecansäure	0,05%	376-06-7	n.b.
Methoxyessigsäure	0,05%	625-45-6	n.b.
Diazen-1,2-dicarboxamid (C,C'-azodi(formamid))	0,05%	123-77-3	n.b.
Bis(2-methoxyethyl)ether	0,05%	111-96-6	n.b.
1,2-Bis(2-methoxyethoxy)ethan (TEGDME; triglyme)	0,05%	112-49-2	n.b.
1,2-Dimethoxyethan; Ethylenglykoldimethylether (EGDME)	0,05%	110-71-4	n.b.
Trichlorethen	0,05%	79-01-6	n.b.
Acrylamid	0,05%	79-06-1	n.b.
2-Methoxyethanol	0,05%	109-86-4	n.b.
2-Ethoxyethanol	0,05%	110-80-5	n.b.
1,2,3-Trichlorpropan	0,05%	96-18-4	n.b.
1-Methyl-2-pyrrolidon	0,05%	872-50-4	n.b.
Hydrazin	0,05%	302-01-2 7803-57-8	n.b.
2-Ethoxyethylacetat	0,05%	111-15-9	n.b.
N,N-Dimethylacetamid (DMAC)	0,05%	127-19-5	n.b.
1,2-Dichlorethan	0,05%	107-06-2	n.b.
Furan	0,05%	110-00-9	n.b.
Diethylsulfat	0,05%	64-67-5	n.b.
Dimethylsulfat	0,05%	77-78-1	n.b.
N-Methylacetamid	0,05%	79-16-3	n.b.
Propylenoxid	0,05%	75-56-9	n.b.

1,2-Diethoxyethan	0,05%	629-14-1	n.b.
1-Brompropan (n-Propylbromid)	0,05%	106-94-5	n.b.
N,N-Dimethylformamid	0,05%	68-12-2	n.b.
Formamid	0,05%	75-12-7	n.b.
4-Nonylphenoethoxylat, verzweigt und linear (NPEO)	0,05%	--	n.b.

3-Ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidin <i>(wird analytisch über die Konzentrationen von 2-(Ethylamino)ethanol berechnet)</i>	0,05%	143860-04-2	n.b.
--	-------	-------------	------

Keine Prüfungen notwendig bei folgenden Substanzen

Parameter	
Aluminiumsilikat	Keramische Fasern
Zirkonium-Aluminiumsilikat	

Intertek Consumer Goods GmbH

Prüfleitung / Lab Manager

□ A. Breunig, □ B. Dannhorn, □ A. Durmaz, □ K. Grönhardt,
□ C. List, □ D. Löw, □ M. Neumeister, □ Dr. N. Schneider, □ K. Scharrer, □ M. Tutsch

OLIVER FURNITURE
 Mr. Søren Rørbæk
 Nordre Strandvej 119A
 3150 Hellebaek
 DENMARK

Fürth, 24.07.2013

Test report No. FUHL1317944E-1

Testing of material samples for SVHC-List of 20th of June 2013

Arrival in lab: 04.07.2013 (ordered: 09.07.2013); processing time: 09.07. – 24.07.2013
 Lab Director: Kerstin Scharrer

General note: Copying this test report partially is permitted only in agreement with the contracted lab. The tests results refer only to the tested item.
 This report consists of 6 pages.
 The test method signed with * is not listed in the attachment of the accreditation certificate.

Sample description: MDF w. lacquer Varennr. 33333 PO-No. (Oliver) 921552



Tested component
MDF-plate, white varnished (part of furniture)

Conclusion:

The item is free of hazardous substances listed in the SVHC candidate list of the REACH-regulation in a concentration greater than 0.1%. There are no obligations according to article 33 of the REACH-regulation.

CS = combined sample

CS	Sample description:	Matrix
I	Combined sample of all parts	MDF / varnish

- Test results see next pages -

1.1 Metals after total digestion in %

Test method: ICP OES DIN EN ISO 11885 (E22)
 Plastic and Metal: two stage digestion: cont. HNO₃ + H₂O₂, inverse aqua regia solution
 Plastic: microwave digestion (H₂O₂/HNO₃)
 Metal: aqua regia solution: DIN ISO 11466

Limit of quantification: 0.01%

Parameter	CS I
Arsenic (As)	n.d.
Boron (B)	n.d.
Calcium (Ca)	0.41
Cobalt (Co)	n.d.
Chromium (Cr)	n.d.
Potassium (K)	0.05
Molybdenum (Mo)	n.d.
Sodium (Na)	0.03
Lead (Pb)	n.d.
Strontium (Sr)	n.d.
Zinc (Zn)	n.d.
Cadmium (Cd)	n.d.

1.2 Chromium VI in %

Test method: Plastic and composite material: alkaline extraction according to DIN EN 62321:2006-07*
 Textile: Extraction with acid sweat solution according to DIN EN ISO 105-E04: 1996, detection by IC
 Leather: §64 LFGB B 82.02-11: 2008-10
 Metal: boiling water extraction according to DIN EN 62321:2006-07*

Limit of quantification: 0.001%

CS I	
	n.d.

Regarding point 1.1 and 1.2 the following concentrations result for the listed SVHCs:

Substances	CAS-No.	Calculated concentration of CS I (assuming the worst-case)
Ammonium dichromate	7789-09-5	< 0.1%
Boric acid	10043-35-3 11113-50-1	< 0.1%
Lead chromate	7758-97-6	< 0.1%
Sodium chromate	7775-11-3 10588-01-09	< 0.1%
C.I. Pigment Red 104	12656-85-8	< 0.1%
C.I. Pigment Yellow 34	1344-37-2	< 0.1%
Potassium chromate	7789-00-6	< 0.1%
Potassium dichromate	7778-50-9	< 0.1%
Sodium dichromate	7789-12-0 10588-01-9	< 0.1%
Dichromium tris(chromate)	24613-89-6	< 0.1%
Acids generated from Chromium trioxide	Chromic acid	7738-94-5
	Dichromic acid	13530-68-2
	Oligomers of chromic acid and dichromic acid	-
Disodium tetraborate, anhydrous	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3	< 0.1%
Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1	< 0.1%
Lead hydrogen arsenate	7784-40-9	< 0.1%

Diarsenic pentaoxide	1303-28-2	<0.1%
Diarsenic trioxide	1327-53-3	<0.1%
Triethyl arsenate	15606-95-8	<0.1%
Calcium arsenate	7778-44-1	<0.1%
Arsenic acid	7778-39-4	<0.1%
Trilead diarsenate	3687-31-8	<0.1%
Lead dipicrate	6477-64-1	<0.1%
Cobalt dichloride	7646-79-9	<0.1%
Cobalt(II)sulphate	10124-43-3	<0.1%
Cobalt(II)dinitrate	10141-05-6	<0.1%
Cobalt(II)carbonate	513-79-1	<0.1%
Cobalt(II)diacetate	71-48-7	<0.1%
Chromium trioxide	1333-82-0	<0.1%
Strontium chromate	7789-06-2	<0.1%
Potassium hydroxyoctaoxidizincatedichromate	11103-86-9	<0.1%
Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5	<0.1%
Lead azide, Lead diazide	13424-46-9	<0.1%
Lead styphnate	15245-44-0	<0.1%
Diboron trioxide	1303-86-2	<0.1%
Lead(II) bis(methanesulfonate)	17570-76-2	<0.1%
Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8	<0.1%
Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4	<0.1%
Trilead bis(carbonate)dihydroxide	1319-46-6	<0.1%
Lead oxide sulfate	12036-76-9	<0.1%
[Phthalato(2-)]dioxotrilead	69011-06-9	<0.1%
Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0	<0.1%
Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5	<0.1%
Lead cyanamidate	20837-86-9	<0.1%
Lead dinitrate	10099-74-8	<0.1%
Lead monoxide (lead oxide)	1317-36-8	<0.1%
Orange lead (lead tetroxide)	1314-41-6	<0.1%
Lead titanium trioxide	12060-00-3	<0.1%
Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2	<0.1%
Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6	<0.1%
Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8	<0.1%
Silicic acid (H ₂ Si ₂ O ₅), barium salt (1:1), lead-doped	68784-75-8	<0.1%
Silicic acid, lead salt	11120-22-2	<0.1%
Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7	<0.1%
Tetraethyllead	78-00-2	<0.1%
Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4	<0.1%
Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7	<0.1%
Cadmium oxide	1306-19-0	<0.1%
Cadmium	7440-43-9	<0.1%

2. Organic substances in %

Test method: Extraction with organic solvent, measurement GC/MS* resp. GC-ECD-FID*
 Short chain chloroparaffins: the calibration was performed with C₁₀-C₁₃ 55.5% Chlorine-Content*
 Limit of quantification (DL): see table

Parameter	DL	CAS-No.	CS I
Diisobutylphthalate (DIBP)	0.05%	84-69-5	n.d.
Dibutylphthalate (DBP)	0.05%	84-74-2	n.d.
Bis(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	0.05%	117-81-7	n.d.
Benzylbutylphthalate (BBP)	0.05%	85-68-7	n.d.
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (corresponds to di-iso-heptylphthalate (DIHP))	0.05%	71888-89-6	n.d.
Bis(2-methoxyethyl)phthalate (DMEP)	0.05%	117-82-8	n.d.
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP) <i>(Analytically determined via the concentrations of diheptyl- and diundecylphthalate)</i>	0.05%	68515-42-4	n.d.
N-pentyl-isopentylphthalate	0.05%	776297-69-9	n.d.
Diisopentylphthalate	0.05%	605-50-5	n.d.
Dipentylphthalate (DPP)	0.05%	131-18-0	n.d.
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear (Dipentylphthalates) <i>(Analytically determined via the concentration of N-pentyl-isopentylphthalate, Diisopentylphthalate and Dipentylphthalate)</i>	0.05%	84777-06-0	n.d.

N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	0.05%	101-61-1	n.d.
4,4'-Bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's Ketone)	0.05%	90-94-8	n.d.
α,α -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4 (phenylamino)naphthalin-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] <i>(Analytically determined via the concentration of Michler's Ketone or Michler's Base)</i>		6786-83-0	n.d.
[4-[4,4'-Bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chlorid (C.I. Basic Violet 3) [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] <i>(Analytically determined via the concentration of Michler's Ketone or Michler's Base)</i>		548-62-9	n.d.
[4-[[4-anilino-1-naphthyl]]4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] <i>(Analytically determined via the concentration of Michler's Ketone or Michler's Base)</i>		2580-56-5	n.d.
4,4'-Bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] <i>(Analytically determined via the concentration of Michler's Ketone or Michler's Base)</i>		561-41-1	n.d.

4,4'- Diaminodiphenylmethane (DADPM)	0.05%	101-77-9	n.d.
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA) <i>(Analytically determined via the concentrations of 4,4'- Diaminodiphenylmethane (DADPM))</i>		25214-70-4	n.d.

Anthracene	0.05%	120-12-7	n.d.
Anthracene oils and anthracene pastes <i>(Analytically determined via the concentration of anthracene)</i>		90640-80-5 91995-17-4 91995-15-2 90640-82-7 90640-81-6	n.d.
Coal tar <i>(Analytically determined via the concentration of the sum of the 12 polycyclic aromatic hydrocarbons)</i>	0.05%	65996-93-2	n.d.

Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	0.05%	335-67-1	n.d.
Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO) <i>(Analytically determined via the concentration of Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA))</i>		3825-26-1	n.d.

2,4-Dinitrotoluene	0.05%	121-14-2	n.d.
Tris(2-chloroethyl)phosphate (TCEP)	0.05%	115-96-8	n.d.
5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	0.05%	81-15-2	n.d.
2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)	0.05%	101-14-4	n.d.
o-Anisidine ; 2-Methoxyaniline;	0.05%	90-04-0	n.d.
Tributyl tin oxide (TBTO)	0.05%	56-35-9	n.d.
Dibutyltin dichloride (DBTC)	0.05%	683-18-1	n.d.
1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC)	0.05%	2451-62-9	n.d.
1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (ß -TGIC)	0.05%	59653-74-6	n.d.
Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE)	0.05%	1163-19-5	n.d.
6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	0.05%	120-71-8	n.d.
4-Aminoazobenzene	0.05%	60-09-3	n.d.
o-Toluidine	0.05%	95-53-4	n.d.
4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	0.05%	95-80-7	n.d.
o-aminoazotoluene	0.05%	97-56-3	n.d.
4,4'-oxydianiline and its salts	0.05%	101-80-4	n.d.
Biphenyl-4-ylamine	0.05%	92-67-1	n.d.
4,4'-methylenedi-o-toluidine	0.05%	838-88-0	n.d.
Short chain chloroparaffins C ₁₀ -C ₁₃ (SCCP)	0.05%	85535-84-8	n.d.
Hexabromocyclododecane (HBCDD)	0.05%	25637-99-4 3194-55-6	n.d.
Phenolphthaleine	0.05%	77-09-8	n.d.
Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	0.05%	88-85-7	n.d.
Hexahydromethylphthalic anhydride, Hexahydro-4-methylphthalic anhydride, Hexahydro-1-methylphthalic anhydride, Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	0.05%	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	n.d.
Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride, cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride, trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride	0.05%	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3	n.d.
4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, (4-tert-Octylphenol)	0.05%	140-66-9	n.d.
4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated (OPEO)	0.05%	-	n.d.
4-Nonylphenol, branched and linear	0.05%	-	n.d.
Henicosfluoroundecanoic acid	0.05%	2058-94-8	n.d.
Pentacosfluorotridecanoic acid	0.05%	72629-94-8	n.d.
Tricosfluorododecanoic acid	0.05%	307-55-1	n.d.
Heptacosfluorotetradecanoic acid	0.05%	376-06-7	n.d.
Methoxyacetic acid	0.05%	625-45-6	n.d.
Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	0.05%	123-77-3	n.d.
Bis(2-methoxyethyl) ether	0.05%	111-96-6	n.d.
1,2-Bis(2-methoxyethoxy)ethan (TEGDME; triglyme)	0.05%	112-49-2	n.d.
1,2-Dimethoxyethane Ethylene glycoldimethylether (EGDME)	0.05%	110-71-4	n.d.
Trichloroethen	0.05%	79-01-6	n.d.
Acrylamide	0.05%	79-06-1	n.d.
2-Methoxyethanol	0.05%	109-86-4	n.d.
2-Ethoxyethanol	0.05%	110-80-5	n.d.
1,2,3-Trichloropropane	0.05%	96-18-4	n.d.
1-Methyl-2-pyrrolidone	0.05%	872-50-4	n.d.
Hydrazine	0.05%	302-01-2 7803-57-8	n.d.
2-Ethoxyethyl acetate	0.05%	111-15-9	n.d.
N,N-dimethylacetamide (DMAC)	0.05%	127-19-5	n.d.
1,2-Dichloroethane	0.05%	107-06-2	n.d.
Furan	0.05%	110-00-9	n.d.
Diethyl sulphate	0.05%	64-67-5	n.d.
Dimethyl sulphate	0.05%	77-78-1	n.d.
N-methylacetamide	0.05%	79-16-3	n.d.
Methyloxirane (Propylene oxide)	0.05%	75-56-9	n.d.

1,2-Diethoxyethane	0.05%	629-14-1	n.d.
1-bromopropane (n-propyl bromide)	0.05%	106-94-5	n.d.
N,N-dimethylformamide	0.05%	68-12-2	n.d.
Formamide	0.05%	75-12-7	n.d.
4-Nonylphenoxyethoxy, branched and linear (NPEO)	0.05%	--	n.d.

3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine <i>(Analytically determined via the concentrations of 2-(Ethylamino)ethanol)</i>	143860-04-2	n.d.
--	-------------	------

No analysis necessary for the following substances

Parameter	
Aluminosilicate	Ceramic fibres
Zirconia aluminosilicate	

Conclusion:

The item is free of hazardous substances listed in the SVHC candidate list of the REACH-regulation in a concentration greater than 0.1%. There are no obligations according to article 33 of the REACH-regulation.

Intertek Consumer Goods GmbH

Prüfleitung / Lab Manager

- A. Breunig, □ B. Dannhorn, □ A. Durmaz, □ K. Grönhardt,
□ C. List, □ D. Löw, □ M. Neumeister, □ Dr. N. Schneider, □ K. Scharrer, □ M. Tutsch