

DEKRA Automobil GmbH Magdeburger Chaussee 60 06118 Halle

Falquon GmbH
Frau Maryam Sobhani
Am Hünengrab 18
16928 Pritzwalk

DEKRA Automobil GmbH
Labor für Umwelt- und Produktanalytik
Magdeburger Chaussee 60
06118 Halle
Telefon +49.345.52359-800
Fax +49.345.52359-699

Ansprechpartner:
Ramona Wende
Telefon 0345/ 52359-819
E-Mail ramona.wende@dekra.com
Datum 26.11.2023
Seite 1 von 17

Prüfbericht

DEKRA Projekt-Nr.: 55056136

Prüfbericht-Nr.: PB2341986

Version 1

Auftraggeber: Falquon GmbH
Frau Maryam Sobhani
Am Hünengrab 18
16928 Pritzwalk

Auftragsdatum: 17.10.2023

Probeneingang: 20.10.2023

Projekt: Spc

Probenbezeichnung: XPS
SPC-Trägerplatte
SPC-Fußbodenprodukt

Untersuchungsumfang: REACH-SVHC-Phthalate und REACH-SVHC-Metallverbindungen
(SVHC-Liste vom 14.06.2023)

Ergebnis: REACH-SVHC-Phthalate und REACH-SVHC-Metallverbindungen
(SVHC-Liste vom 14.06.2023):

Anforderungen: **bestanden**

Keine der analysierten REACH-SVHC-Verbindungen (siehe Tabelle SVHC-Bewertung) wurden in Konzentrationen größer 0,1 % in den einzelnen Erzeugnissen gefunden. Die Schwellenwerte gemäß Verordnung 1907/2006 Artikel 33 sind für diese Verbindungen nicht überschritten.

Akkreditiertes AnalySELabor D-PL-11060-03-00 in Stuttgart und Halle.
CPSC Identification Number for DEKRA Industrial Laboratory Services: 1236

Projekt / Aktenzeichen: 2172891643 // Spc
Prüfzeitraum: 20.10.2023 - 30.10.2023

Fotos der Proben:



Abbildung 1: Probe 55056136003.

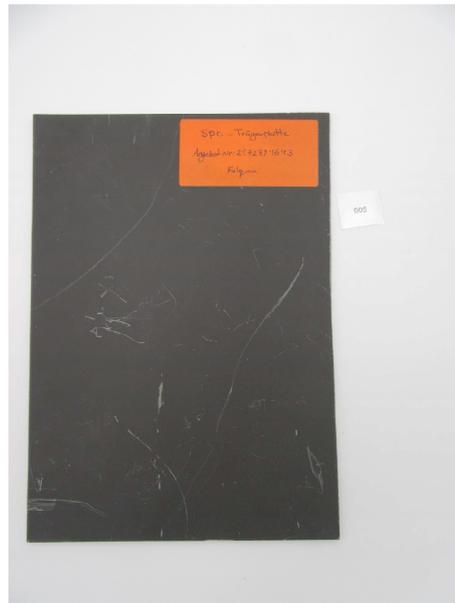


Abbildung 2: Probe 55056136005.

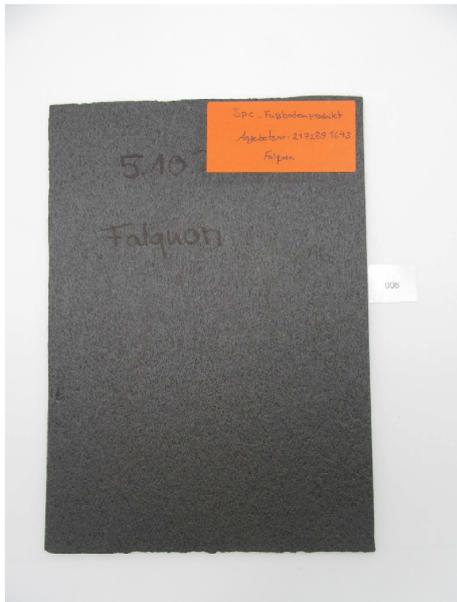


Abbildung 3: Probe 55056136006.

Probenliste:

Probennummer	Probenbezeichnung	Quellproben *
55056136003	XPS	-
55056136005	SPC-Trägerplatte	-
55056136006	SPC-Fußbodenprodukt	-
55056136008	MP 2 (-003, -005, -006)	55056136003, 55056136005, 55056136006

* Nur im Fall von Mischproben (MP = Mischprobe).

Hinweise:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Proben. Die Entscheidungsregel für die Bewertung der Konformität von Prüfergebnissen ist im Anhang dieses Berichtes oder auf unserer Homepage zu finden unter: <https://www.dekra.de/media/entscheidungsregel-bewertung-konformitaet-pruefergebnisse-d-web.pdf>. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes darf nur durch schriftliche Genehmigung des Prüflabors erfolgen. Chemikalien- und Materialblindwerte werden bei der Ergebnisermittlung berücksichtigt. Die Lagerfrist der Proben beträgt, sofern nicht anders vereinbart, maximal 6 Monate ab Probeneingang (Ausnahmen und spezifische Fristen sind in QMH geregelt).

Halle, den 26. November 2023

DEKRA Automobil GmbH
Labor für Umwelt- und ProduktanalytikDr. Ingo Knepper
Projektleiter**Untersuchungsergebnis:**

- siehe Folgeblatt/blätter -

Parameterliste:

Parameter	Methode	Bestimmungs- grenze	Grenzwert / Schwellenwert
REACH-SVHC-Metallverbindungen	s. Ergebnistabellen		1000 mg/kg (REACH-SVHC)
REACH-SVHC-Phthalate	Lab-AA-2378:2015-09 ^(a)	siehe Ergebnistabelle	0.1% (REACH-SVHC)

a = akkreditiertes Prüfverfahren, n = nicht akkreditiertes Prüfverfahren, n* = Methode befindet sich im Akkreditierungsprozess, f = Analyse im Partnerlabor, s = Analyse im DEKRA Labor Stuttgart, fa = Analyse als Fremdvergabe (akkreditiertes Verfahren im Partnerlabor), fn = Analyse als Fremdvergabe (nicht akkreditiertes Verfahren im Partnerlabor)

Prüfergebnis: Bewertung SVHC-Liste

Nr.	Name der Verbindung	CAS	55056136008
1	2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	n.a.
2	2-Ethoxyethanol	110-80-5	n.a.
3	2-Methoxyethanol	109-86-4	n.a.
4	4,4'- Diaminodiphenylmethane (MDA)	101-77-9	n.a.
5	Musk xylene	81-15-2	n.a.
6	Acrylamide	79-06-1	n.a.
7	Alkanes, C 10 – C 13, chloro-(Short chained chlorinated Paraffins)	85535-84-8	n.a.
8	Aluminosilicate refractory ceramic fibres ^(a)	-	n.a.
9	Ammonium dichromate	7789-09-5	≤ 0.1%
10	Anthracene	120-12-7	n.a.
11	Anthracene oil	90640-80-5	n.a. ¹⁾
12	Anthracene oil, anthracene paste	90640-81-6	n.a. ¹⁾
13	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	91995-15-2	n.a. ¹⁾
14	Anthracene oil, anthracene paste, distn.lights	91995-17-4	n.a. ¹⁾
15	Anthracene oil, anthracene-low	90640-82-7	n.a. ¹⁾
16	Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7	≤ 0.1%
17	Bis(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7	≤ 0.1%
18	Bis(tributyltin)oxide (TBTO)	56-35-9	≤ 0.1%
19	Boric acid	10043-35-3 11113-50-1	≤ 0.1%
20	Chromic and Dichromic acid, oligomers of chromic and dichromic acid	7738-94-5 13530-68-2	≤ 0.1%
21	Chromium trioxide	1333-82-0	≤ 0.1%
22	Cobalt dichloride	7646-79-9	≤ 0.1%
23	Cobalt carbonate	513-79-1	≤ 0.1%
24	Cobalt diacetate	71-48-7	≤ 0.1%
25	Cobalt dinitrate	10141-05-6	≤ 0.1%
26	Cobalt sulphate	10124-43-3	≤ 0.1%
27	Diarsenic pentaoxide	1303-28-2	≤ 0.1%
28	Diarsenic trioxide	1327-53-3	≤ 0.1%
29	Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	≤ 0.1%
30	Diisobutyl phthalate (DiBP)	84-69-5	≤ 0.1%
31	Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4	≤ 0.1%
	pentahydrate	12179-04-3	≤ 0.1%
	decahydrate	1303-96-4	≤ 0.1%
32	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4 (*)	n.a.
33	Lead chromate	7758-97-6	≤ 0.1%
34	Lead chromate molybdate sulphate red	12656-85-8	≤ 0.1%
35	Lead hydrogen arsenate	7784-40-9	≤ 0.1%
36	Lead sulphochromate yellow	1344-37-2	≤ 0.1%
37	Pitch, coal tar, high temp.	-	n.a.
38	Potassium chromate	7789-00-6	≤ 0.1%
39	Potassium dichromate	7778-50-9	≤ 0.1%
40	Sodium chromate	7775-11-3	≤ 0.1%

41	Sodium dichromate	7789-12-0 / 10588-01-9	≤ 0.1%
42	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1	≤ 0.1% ²⁾
43	Trichloroethylene	79-01-6	n.a.
44	Triethyl arsenate	15606-95-8	≤ 0.1%
45	Tris(2-chlorethyl)phosphate (TCEP)	115-96-8	n.a.
46	Zirconia Aluminosilicate refractory ceramic fibres ^(b)	-	n.a.
47	2-Ethoxyethyl acetate	111-15-9	n.a.
48	1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	n.a.
49	1-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	n.a.
50	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	71888-89-6	≤ 0.1%
51	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUF)	68515-42-4	≤ 0.1%
52	Strontium chromate	7789-06-2	≤ 0.1%
53	Hydrazine	7803-57-8/ 302-01-2	n.a.
54	Lead styphnate	15245-44-0	≤ 0.1%
55	Lead diazide, Lead azide	13424-46-9	≤ 0.1%
56	Lead dipicrate	6477-64-1	≤ 0.1%
57	Phenolphthalein	77-09-8	n.a.
58	2,2'-Dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)	101-14-4	n.a.
59	N,N-dimethylacetamide (DMAC)	127-19-5	n.a.
60	Trilead diarsenate	3687-31-8	≤ 0.1%
61	Calcium arsenate	7778-44-1	≤ 0.1%
62	Arsenic acid	7778-39-4	≤ 0.1%
63	Bis(2-methoxyethyl) ether (Diglyme)	111-96-6	n.a.
64	1,2-Dichloroethane	107-06-2	n.a.
65	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol; 4-tert-octyl phenol (Octylphenol)	140-66-9	n.a.
66	2-Methoxyaniline; o-Anisidine (Anisidine)	90-04-0	n.a.
67	Bis(2-methoxyethyl) phthalate (DMEP)	117-82-8	≤ 0.1%
68	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA)	25214-70-4	n.a.
69	Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5	≤ 0.1%
70	Potassium hydroxyoctaoxidzincatedichromate	11103-86-9	≤ 0.1%
71	Dichromium tris(chromate)	24613-89-6	≤ 0.1%
72	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	112-49-2	n.a.
73	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	110-71-4	n.a.
74	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol (C.I. Solvent Violet 8)	561-41-1	n.a. ³⁾
75	4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)	90-94-8	n.a.
76	[4-[4,4'-bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3)	548-62-9	n.a. ³⁾
77	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26)	2580-56-5	n.a. ³⁾
78	Diboron trioxide	1303-86-2	≤ 0.1%
79	Formamide	75-12-7	n.a.
80	Lead(II) bis(methanesulfonate)	17570-76-2	≤ 0.1%

81	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	101-61-1	n.a.
82	TGIC (1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione)	2451-62-9	n.a.
83	α,α -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4 (phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4)	6786-83-0	n.a. ³⁾
84	β -TGIC (1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione)	59653-74-6	n.a.
85	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE)	1163-19-5	n.a.
86	Pentacosafuorotridecanoic acid	72629-94-8	n.a.
87	Tricosafuorododecanoic acid	307-55-1	n.a.
88	Henicosafuoroundecanoic acid	2058-94-8	n.a.
89	Heptacosafuorotetradecanoic acid	376-06-7	n.a.
90	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	123-77-3	n.a.
91	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1] cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2] trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3] ^(c)	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	n.a.
92	Hexahydromethylphthalic anhydride [1], Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3], Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4] ^(d)	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9	n.a.
93	4-Nonylphenol, branched and linear ^(e)	-	n.a.
94	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated ^(f)	-	n.a.
95	Methoxyacetic acid	625-45-6	n.a.
96	N,N-dimethylformamide	68-12-2	n.a.
97	Dibutyltin dichloride (DBTC)	683-18-1	≤ 0.1%
98	Lead monoxide (Lead oxide)	1317-36-8	≤ 0.1%
99	Orange lead (Lead tetroxide)	1314-41-6	≤ 0.1%
100	Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5	≤ 0.1%
101	Trilead bis(carbonate)dihydroxide	1319-46-6	≤ 0.1%
102	Lead titanium trioxide	12060-00-3	≤ 0.1%
103	Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2	≤ 0.1%
104	Silicic acid, lead salt	11120-22-2	≤ 0.1%
105	Silicic acid (H ₂ Si ₂ O ₅), barium salt (1:1), lead-doped ^(g)	68784-75-8	≤ 0.1%
106	1-bromopropane (n-propyl bromide)	106-94-5	n.a.
107	Methyloxirane (Propylene oxide)	75-56-9	n.a.
108	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	≤ 0.1%
109	Diisopentylphthalate (DIPP)	605-50-5	≤ 0.1%
110	N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	≤ 0.1%
111	1,2-diethoxyethane	629-14-1	n.a.
112	Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4	≤ 0.1%
113	Lead oxide sulfate	12036-76-9	≤ 0.1%
114	[Phthalato(2-)]dioxotrilead	69011-06-9	≤ 0.1%
115	Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0	≤ 0.1%
116	Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8	≤ 0.1%
117	Lead cyanamidate	20837-86-9	≤ 0.1%
118	Lead dinitrate	10099-74-8	≤ 0.1%
119	Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6	≤ 0.1%

120	Pyrochlore, antimony lead yellow	8012-00-8	≤ 0.1%
121	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7	≤ 0.1%
122	Tetraethyllead	78-00-2	≤ 0.1%
123	Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4	≤ 0.1%
124	Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7	≤ 0.1%
125	Furan	110-00-9	n.a.
126	Diethyl sulphate	64-67-5	n.a.
127	Dimethyl sulphate	77-78-1	n.a.
128	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2	n.a.
129	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	88-85-7	n.a.
130	4,4'-methylenedi- <i>o</i> -toluidine	838-88-0	n.a.
131	4,4'-oxydianiline and its salts	101-80-4	n.a.
132	4-aminoazobenzene	60-09-3	n.a.
133	4-methyl- <i>m</i> -phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	95-80-7	n.a.
134	6-methoxy- <i>m</i> -toluidine (p-cresidine)	120-71-8	n.a.
135	Biphenyl-4-ylamine	92-67-1	n.a.
136	<i>o</i> -aminoazotoluene [(4- <i>o</i> -tolylazo- <i>o</i> -toluidine)]	97-56-3	n.a.
137	<i>o</i> -toluidine	95-53-4	n.a.
138	N-methylacetamide	79-16-3	n.a.
139	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	n.a.
140	Cadmium oxide	1306-19-0	≤ 0.1%
141	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1	n.a.
142	Cadmium	7440-43-9	≤ 0.1%
143	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated ^(h)	--	n.a.
144	Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	≤ 0.1%
145	Cadmium sulphide	1306-23-6	≤ 0.1%
146	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	573-58-0	n.a.
147	Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo]][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	1937-37-7	n.a.
148	Di- <i>n</i> -hexyl phthalate (DnHP)	84-75-3	≤ 0.1%
149	Imidazolidine-2-thione (2-imidazoline-2-thiol)	96-45-7	n.a.
150	Lead di(acetate)	301-04-2	≤ 0.1%
151	Trixylyl phosphate	25155-23-1	n.a.
152	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	≤ 0.1%
153	Cadmium chloride	10108-64-2	≤ 0.1%
154	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	15120-21-5 11138-47-9 10332-33-9 13517-20-9 10486-00-7 37244-98-7 90568-23-3 125022-34-6	≤ 0.1%
155	Sodium peroxometaborate	7632-04-4 12040-72-1 10332-33-9 13517-20-9 10486-00-7 37244-98-7	≤ 0.1%

156	Cadmium fluoride	7790-79-6	≤ 0.1%
157	Cadmium sulphate	10124-36-4; 31119-53-6	≤ 0.1%
158	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7	n.a.
159	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	n.a.
160	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	≤ 0.1%
161	reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	-	≤ 0.1%
162	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2- Benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate	68515-51-5 68648-93-1	≤ 0.1%
163	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] i)	-	n.a.
164	1,3-propanesultone	1120-71-4	n.a.
165	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1	n.a.
166	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	n.a.
167	Nitrobenzene	98-95-3	n.a.
168	Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	n.a.
169	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8	n.a.
170	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6	n.a.
171	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	335-76-2 3830-45-3 3108-42-7	n.a.
172	4-Heptylphenol, branched and linear ⁱ⁾	-	n.a.
173	4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A (BPA))	80-05-7	n.a.
174	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts	-	n.a.
175	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) with ≥0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear (4-HPbl)	-	n.a.
176	Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus" TM) ^{k)} covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof	-	n.a.
177	Chrysene	218-01-9	n.a.
178	Cadmium nitrate	10022-68-1, 10325-94-7	≤ 0.1%
179	Cadmium hydroxide	21041-95-2	≤ 0.1%
180	Cadmium carbonate	513-78-0	≤ 0.1%
181	Benz[a]anthracene	56-55-3	n.a.
182	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (trimellitic anhydride; TMA)	552-30-7	n.a.
183	Benzo[ghi]perylene	191-24-2	n.a.
184	Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	541-02-6	n.a.

185	Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	84-61-7	≤ 0.1%
186	Disodium octaborate	12008-41-2	≤ 0.1%
187	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	540-97-6	n.a.
188	Ethylenediamine (EDA)	107-15-3	n.a.
189	Lead	7439-92-1	≤ 0.1%
190	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	556-67-2	n.a.
191	Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	n.a.
192	1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (3-benzylidene camphor; 3-BC)	15087-24-8	n.a.
193	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6	n.a.
194	Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	n.a.
195	Fluoranthene	206-44-0	n.a.
196	Phenanthrene	85-01-8	n.a.
197	Pyrene	129-00-0	n.a.
198	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides ^(k)	-	n.a.
199	2-methoxyethyl acetate	110-49-6	n.a.
200	4-tert-butylphenol	98-54-4	n.a.
201	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	-	n.a.
202	2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	119313-12-1	n.a.
203	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	71868-10-5	n.a.
204	Diisohexyl phthalate	71850-09-4	≤ 0.1%
205	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	-	n.a.
206	1-vinylimidazole	1072-63-5	n.a.
207	2-methylimidazole	693-98-1	n.a.
208	Butyl 4-hydroxybenzoate	94-26-8	n.a.
209	Dibutylbis(pentane-2,4-dionatoO,O')tin	22673-19-4	≤ 0.1%
210	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	143-24-8	n.a.
211	Dioctyltin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety	-	≤ 0.1%
212	1,4-dioxane	123-91-1	n.a.
213	2,2-bis(bromomethyl)propane-1,3-diol (BMP); 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative/3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA); 2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)	3296-90-0 36483-57-5/ 1522-92-5 96-13-9	n.a.
214	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers	75166-31-3 80-54-6 75166-30-2	n.a.
215	4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol; bisphenol B	77-40-7	n.a.
216	Glutaral	111-30-8	n.a.
217	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP)	-	n.a.

218	Orthoboric acid, sodium salt (group)	25747-83-5 14890-53-0 13840-56-7 1333-73-9 14312-40-4 22454-04-2	≤ 0.1%
219	Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP)	-	n.a.
220	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC)	-	n.a.
221	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol	119-47-1	n.a.
222	S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate	255881-94-8	n.a.
223	tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane	1067-53-4	n.a.
224	N-(hydroxymethyl)acrylamide	924-42-5	n.a.
225	1,1'-[ethane-1,2-diylbisoxo]bis[2,4,6-tribromobenzene]	37853-59-1	n.a.
226	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol	79-94-7	n.a.
227	4,4'-sulphonyldiphenol	80-09-1	n.a.
228	Barium diboron tetraoxide	13701-59-2	≤ 0.1%
229	bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof	26040-51-7	n.a.
230	isobutyl 4-hydroxybenzoate	4247-02-3	n.a.
231	Melamine	108-78-1	n.a.
232	Perfluoroheptanoic acid and its salts	6130-43-4 21049-36-5 375-85-9 20109-59-5	n.a.
233	reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine	-	n.a.
234	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	75980-60-8	n.a.
235	Bis(4-chlorophenyl) sulphone	80-07-9	n.a.

n.a.: nicht analysiert; Die Analysen wurden nicht durchgeführt. In Bezug auf das Material kann das Vorhandensein dieser SVHC-Verbindungen in dem untersuchten Produkt ausgeschlossen werden.

Die oberen Ergebnisse gelten für alle einzelnen Erzeugnisse (inklusive aller Erzeugnisse in der Mischproben).

- Aluminium- und Siliziumoxide sind als Hauptkomponente (in den Fasern) in variierenden Konzentrationsbereichen vorhanden; Der Gehalt an Alkali- und Erdalkalioxide ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) ist kleiner oder gleich 18 Gew. %.
- Aluminium-, Silizium- und Zirkonoxide sind als Hauptkomponente (in den Fasern) in variierenden Konzentrationsbereichen vorhanden; Der Gehalt an Alkali- und Erdalkalioxide ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) ist kleiner oder gleich 18 Gew. %.
- Die cis- [2] und trans- [3] isomere Verbindungen sowie alle möglichen Kombinationen der cis- und trans-Isomere [1] werden von diesem Eintrag abgedeckt.
- Die individuellen Isomere [2], [3] und [4] (inklusive ihrer cis- und trans- stereo isomeren Formen) sowie alle möglichen Kombinationen cis- und trans-isomers [1] werden von diesem Eintrag abgedeckt.
- Substanzen mit linearer und/oder verzweigter Alkylkette, Anzahl der Kettenlänge: 9 Kohlenstoffe, kovalent an der Position 4 des Phenols gebunden, deckt auch UVCB und bestimmter Verbindungen die jede der individuellen Isomere oder deren Kombinationen beinhalten ab.
- deckt bestimmte Substanzen und UVCB Substanzen, Polymere und Homologe ab.
- mit einem Bleigehalt (Pb) größer dem akzeptablen allgemeinen Konzentrationslimit für ‚reproduktionstoxisch‘ Repr. 1A (CLP) oder Kategorie 1 (DSD); Die Verbindung gehört zu einer Eintragsgruppe von Bleiverbindungen mit der Indexnummer 082-001-00-6 in der Verordnung (EC) No 1272/2008
- Substanzen mit linearer und/oder verzweigter Alkylkette, Anzahl der Kettenlänge: 9 Kohlenstoffe, kovalent an der Position 4 des Phenols gebunden, ethoxyliert, deckt auch UVCB und bestimmter Verbindungen die jede der individuellen Isomere oder deren Kombinationen beinhalten ab.

- i. umfasst alle individuelle Stereiosomere von [1] und [2] sowie alle ihrer Kombinationen.
- j. Substanzen mit linearer und/oder verzweigter Alkylkette, Anzahl der Kettenlänge: 7 Kohlenstoffe, kovalent an der Position 4 des Phenols gebunden, deckt auch UVCB und bestimmter Verbindungen die jede der individuellen Isomere oder deren Kombinationen beinhalten ab.
- k. mit $\geq 0.1\%$ w/w 4-heptylphenol, linearer und verzweigter (4-HPbl)
- l. deckt alle anti- und syn-Isomere sowie alle Kombinationen ab.

(*) 25637-99-4, 3194-55-6 und weitere Diastereomere 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8

- ¹ analysiert als Anthracen, Phenanthren, Fluoranthren, Pyren und Fluoren
- ² der Gehalt hängt von der Anzahl des Hydratationswassers (Hydratationsgrad) in der Substanz ab. In der wasserfreien Form ist der Gehalt der kleinste Wert und steigt mit zunehmender Anzahl des Hydratationswassers
- ³ wenn die Konzentration an Michler's Keton oder Michler's Base größer oder gleich 0,1 % ist
- ⁴ **siehe Anmerkungen zu den Ergebnissen (nächste Seite)**

Aktuelle ECHA-Seite (REACH-SVHCs):

http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp#download

Anmerkungen zu den Ergebnissen:

Gemäß Urteil des Europäischen Gerichtshofs zu SVHC in Erzeugnissen (Rechtssache C-106/14) vom 10. September 2015 ist der Schwellenwert von 0,1% auf jedes einzelne Erzeugnis zu beziehen, aus denen ein zusammengesetztes Produkt besteht.

- Da der Gehalt an **Bor** kleiner 60 mg/kg ist, können SVHC-Verbindungen, die Bor enthalten (siehe SVHC-Liste), in den Proben nicht in Konzentrationen über 0,1 % enthalten sein.
- Da der Gehalt an **Zinn** kleiner 120 mg/kg ist, können SVHC-Verbindung, die Zinn enthalten (siehe SVHC-Liste), in den Proben nicht in Konzentrationen über 0,1 % enthalten sein.
- Da der Gehalt an **Fluor** unter 240 mg/kg beträgt, können SVHC-Verbindung, die Fluor enthalten (siehe SVHC-Liste), in den Proben nicht in Konzentrationen über 0,1 % enthalten sein.
- Da der Gehalt an **Arsen** unter 150 mg/kg beträgt, können SVHC-Verbindung, die Arsen enthalten (siehe SVHC-Liste), in den Proben nicht in Konzentrationen über 0,1 % enthalten sein.
- Da der Gehalt an **Blei** unter 250 mg/kg beträgt, können SVHC-Verbindung, die Blei enthalten (siehe SVHC-Liste), in den Proben nicht in Konzentrationen über 0,1 % enthalten sein.
- Da der Gehalt an **Hexavalenten Chrom (Cr VI)** unter 80 mg/kg beträgt, können SVHC-Verbindungen, die Chromat enthalten (siehe SVHC-Liste), in den Proben nicht in Konzentrationen über 0,1% enthalten sein.
- Da der Gehalt an **Cobalt** unter 300 mg/kg beträgt, können SVHC-Verbindungen, die Cobalt enthalten (siehe SVHC-Liste), in den Proben nicht in Konzentrationen über 0,1 % enthalten sein.
- Da der Gehalt an **Cadmium** unter 450 mg/kg beträgt können SVHC-Verbindungen, die Cadmium enthalten (siehe SVHC-Liste), in den Proben nicht in Konzentrationen über 0,1% enthalten sein.

Prüfergebnisse: Einzelresultate SVHC-Liste (Metallverbindungen)

Probennummer	55056136008			
Probenbezeichnung:	MP 2 (-003, -005, -006)			
Parameter	Einheit	Ergebnis	BG	Prüfverfahren
Arsen	mg/kg	< 20	20	DIN EN ISO 11885:2009-09 ^(a)
Blei	mg/kg	< 20	20	DIN EN ISO 11885:2009-09 ^(a)
Cobalt	mg/kg	< 20	20	DIN EN ISO 11885:2009-09 ^(a)
Chrom	mg/kg	< 20	20	DIN EN ISO 11885:2009-09 ^(a)
Chrom-VI	mg/kg	< 20	20	DIN EN ISO 11885:2009-09 ^(a) / analysiert als Cr-gesamt
Bor	mg/kg	< 20	20	DIN EN ISO 11885:2009-09 ^(a)
Zinn	mg/kg	< 20	20	DIN EN ISO 11885:2009-09 ^(a)
Cadmium	mg/kg	< 20	20	DIN EN ISO 11885:2009-09 ^(a)
BG = Bestimmungsgrenze a = akkreditiertes Prüfverfahren, n = nicht akkreditiertes Prüfverfahren, n* = Methode befindet sich im Akkreditierungsprozess, f = Analyse im Partnerlabor, s = Analyse im DEKRA Labor Stuttgart, fa = Analyse als Fremdvergabe (akkreditiertes Verfahren im Partnerlabor), fn = Analyse als Fremdvergabe (nicht akkreditiertes Verfahren im Partnerlabor)				

Prüfergebnisse: Einzelresultate SVHC-Liste (Phthalate)

Parameter	CAS	Einheit	Bestimmungs- grenze	Ergebnis	Grenzwerte
Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7	mg/kg	50	< 50	SVHC, REACH 17 (51)
Bis(2-methoxyethyl) phthalate (DMEP)	117-82-8	mg/kg	50	< 50	SVHC
Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	mg/kg	100	< 100	SVHC
Diisopentyl phthalate (DIPP)	605-50-5	mg/kg	50	< 50	SVHC
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkylesters (DHNU)	68515-42-4	mg/kg	100	< 100	SVHC
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	mg/kg	100	< 100	SVHC
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2- Benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate	68515-51-5, 68648-93-1	mg/kg	100	< 100	SVHC
Diisohexyl phthalate	71850-09-4	mg/kg	50	< 50	SVHC
Diisoheptyl phthalate (DIHP), 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich	71888-89-6	mg/kg	100	< 100	SVHC
N-pentyl-Isopentyl phthalate (PIPP)	776297-69-9	mg/kg	50	< 50	SVHC
Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	84-61-7	mg/kg	50	< 50	SVHC
Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	mg/kg	50	< 50	SVHC, REACH 17 (51)
Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	mg/kg	50	< 50	SVHC, REACH 17 (51)
Diethyl phthalate (DEHP)	84-75-3	mg/kg	100	< 100	SVHC
1,2-benzenedicarboxylic acid dipentylester, branched and linear	84777-06-0	mg/kg	100	< 100	SVHC
Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7	mg/kg	50	< 50	SVHC, REACH 17 (51)
Grenzwerte REACH SVHC: 1000 mg/kg (Schwellengrenzwert)					
Grenzwerte REACH Anhang XVII, Eintrag 51: 1000 mg/kg (Summe und Einzelsubstanzen)					
Ergebnisse unterhalb der Bestimmungsgrenze werden bei der Bewertung von Summengrenzwerten nicht berücksichtigt.					
Teilweise Anpassung der Bestimmungsgrenzen aufgrund von Matrixeffekten durchgeführt.					

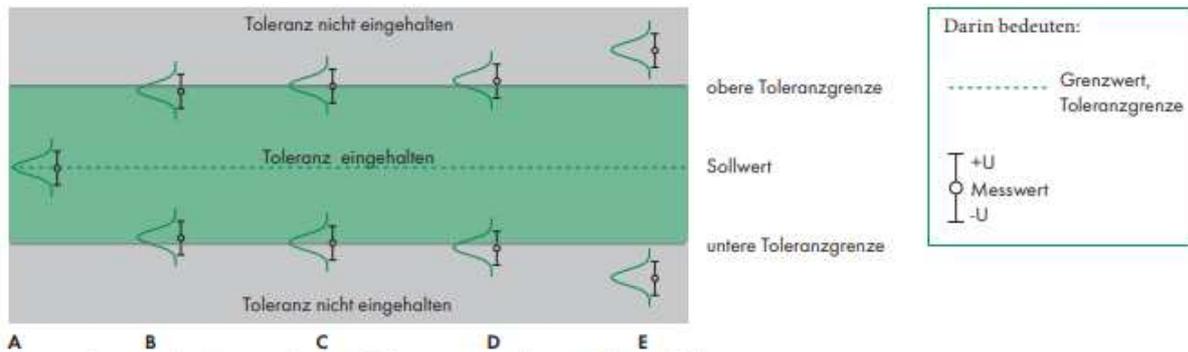
Anhang:

Entscheidungsregel für die Bewertung der Konformität von Prüfergebnissen

Jedes Messergebnis ist mit einer Messunsicherheit behaftet. Die Messunsicherheit kann als Intervall angegeben werden, innerhalb dessen der richtige/wahre Wert mit einem bestimmten Vertrauensniveau liegt. Die Messunsicherheit wird mit einem 95%-igen Vertrauensniveau berechnet.

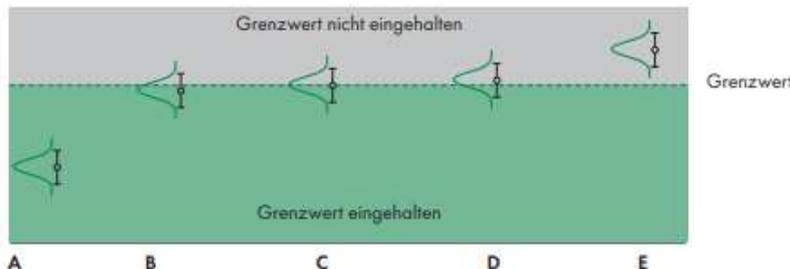
Sollen Messergebnisse für eine Konformitätsbewertung z.B. Vergleich mit einem Grenzwert oder einer anderweitig festgelegten Spezifikation genutzt werden, und liegt das Messergebnis in der Nähe des Grenzwertes, ist die Messunsicherheit von entscheidender Bedeutung.

Beim Vergleich von Messergebnissen mit Toleranzgrenzen sind 5 Fälle zu unterscheiden:



Messergebnisse mit ihrer Messunsicherheit in Relation zu einem oberen und unteren Toleranzwert

Beim Vergleich von Messergebnissen mit Grenzwerten sind ebenfalls folgende 5 Fälle zu unterscheiden:



Messergebnisse mit ihrer Messunsicherheit in Relation zu einem oberen Grenzwert

Fall A: Messergebnis liegt auch mit Berücksichtigung der Messunsicherheit unter dem Grenzwert/ innerhalb der Toleranzgrenzen.

Fall B: Messergebnis liegt unter dem Grenzwert/innerhalb der Toleranzgrenzen. Aber mit Berücksichtigung der Messunsicherheit liegt er nicht sicher unter dem Grenzwert/innerhalb der Toleranzgrenzen (Vertrauensniveau 95%).

Fall C: Messergebnis liegt auf dem Grenzwert/auf der Toleranzgrenze.

Fall D: Messergebnis liegt über dem Grenzwert/außerhalb der Toleranzgrenzen. Aber mit Berücksichtigung der Messunsicherheit liegt er nicht sicher über dem Grenzwert/nicht sicher außerhalb der Toleranzgrenzen (Vertrauensniveau 95%).

Fall E: Messergebnis liegt auch mit Berücksichtigung der Messunsicherheit über dem Grenzwert/ außerhalb der Toleranzgrenzen.

Liegen für die Konformitätsbewertung keine Vorgaben in der anzuwendenden Norm oder Verordnung und auch keine kundenspezifischen Anforderungen vor, wenden die o.g. Labore der DEKRA Automobil GmbH standardmäßig die folgende Entscheidungsregel an:

Fall A und B: Bei Messergebnissen, die einschließlich ihrer Messunsicherheit unterhalb des Grenzwertes /innerhalb der Toleranzgrenzen liegen und Messergebnisse, die unterhalb des Grenzwertes/innerhalb der Toleranzgrenzen liegen, deren Messunsicherheitsbereich jedoch diesen Grenzwert/diese Toleranzgrenze überschreitet, gilt der Grenzwert/die Toleranz als eingehalten/bestanden/pass.

Fall C und D: Bei Messergebnissen, die am Grenzwert/auf der Toleranzgrenze und Messergebnissen, die oberhalb des Grenzwertes/außerhalb der Toleranzgrenzen liegen, deren Messunsicherheitsbereich jedoch diesen Grenzwert/die Toleranzgrenze unterschreitet, gilt der Grenzwert/die Toleranzgrenze als bedingt eingehalten. Unter Berücksichtigung der Messunsicherheit könnte das Messergebnis die Anforderungen noch erfüllen, das Risiko einer Überschreitung ist aber hoch.

Fall E: Bei Messergebnissen, die einschließlich ihrer Messunsicherheit oberhalb des Grenzwertes/außerhalb der Toleranzgrenzen liegen (Fall E), gilt der Grenzwert/die Toleranzgrenze als nicht eingehalten/nicht bestanden/fail.

*** Ende Prüfbericht ***