



Umweltbundesamt GmbH
Prüfstelle für
Umwelt-, GVO- & Treibstoff-Analytik
Spittelauer Lände 5
1090 Wien/Österreich

Tel.: +43-(0)1-313 04
Fax: +43-(0)1-313 04/5222

analytik@umweltbundesamt.at
www.umweltbundesamt.at

Auftrag A 8640 – Projekt-Nr. 1412

Untersuchung auf Phthalate in Kunststoffprodukten

Prüfbericht Nr. 0909/479



Akkreditierte Prüfstelle Nr. 200 gemäß ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025 durch Bescheid des BMWA vom 10.12.2001 GZ 92714/499-IV/9/01
zuletzt geändert durch Bescheid vom 29.10.2007 GZ BMWA-92.714/0518-1/12/2007

Bestell-Nr.: U002-1; Firmenbuchgericht: Handelsgericht Wien; Firmenbuchnummer: FN 187010s; DVR 0492221
Bankverbindung: Raiffeisenlandesbank NÖ-Wien, Kto. 503.912, BLZ 32.000, BIC-Code RLNW AT WW, IBAN AT91 3200 0000 0050 3912

1 AUFTRAGGEBER UND AUFTRAG

11 Auftraggeber

Naturkind-Kinderwagen

Herr Peter Doppler

Hauptstr. 11

4210 Gallneukirchen

12 Analysenauftrag

Angebot vom 02.09.2009

Auftrag vom 07.09.2009, per Schreiben

Mit Schreiben vom 7.9.2009 wurde das Umweltbundesamt mit der Analyse von Kunststoffprodukten auf Phthalate beauftragt.

2 BESCHREIBUNG DER PROBEN

21 Probenahme

Über die Probenahme ist dem Umweltbundesamt nichts Näheres bekannt.

2.2 Probeneingang

Labornummer	Probeneingang am	Art des Probeneinganges
0909 4186 - 0909 4190	07.09.2009	per Post

2.3 Bezeichnung und Beschreibung der Proben

Labornummer	Probenbezeichnung	Probenbeschreibung	Probenart
0909 4186	Probe 1: Reifen (Luftkammer)	Reifen	Produkt
0909 4187	Probe 2: Reifen	Reifen	Produkt
0909 4188	Probe 3: PVC-Teil	PVC-Teil	Produkt
0909 4189	Probe 4: Gurtband	Band	Produkt
0909 4190	Probe 5: Gurtband	Band	Produkt

3 ANALYSEN UND ANALYSENERGEBNISSE

31 Analysenzeitraum

Parameter	Analysenzeitraum	
	von	bis
Phthalate Festproben	14.09.2009	21.09.2009

3.2 Prüfverfahren

Kurzbezeichnung	Beschreibung
Phthalate Festproben	<p>Zerkleinern der Probe in 2 bis 3 mm Stücke</p> <p>Zugabe von deuterierten Surrogate Standards</p> <p>Soxhletextraktion mit Diethylether</p> <p>Abdampfen des Ethers und Aufnahme des Rückstandes in n-Hexan</p> <p>Gaschromatographische Endbestimmung mit GC-MS.</p> <p>Auswertung nach der externen Standardmethode unter Zugabe von Injektionsstandards und Wiederfindungskorrektur über die zugesetzten deuterierten Surrogatstandards</p>

33 Analysenergebnisse

Die Analysenergebnisse auf den folgenden Seiten beziehen sich ausschließlich auf die in Punkt 2.3 angegebenen Proben.

Labornummer: 0909 4186

Bezeichnung: Probe 1: Reifen (Luftkammer)

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Dimethylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Diethylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-n-butylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Benzylbutylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di(2-ethylhexyl)phthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-n-octylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-iso-nonylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-iso-decylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030

Labornummer: 0909 4187

Bezeichnung: Probe 2: Reifen

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Dimethylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Diethylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-n-butylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Benzylbutylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di(2-ethylhexyl)phthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-n-octylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-iso-nonylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-iso-decylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030

Labornummer: 0909 4188

Bezeichnung: Probe 3: PVC-Teil

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Dimethylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Diethylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-n-butylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Benzylbutylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di(2-ethylhexyl)phthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-n-octylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-iso-nonylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-iso-decylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030

Labornummer: 0909 4189

Bezeichnung: Probe 4: Band

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Dimethylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Diethylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-n-butylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Benzylbutylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di(2-ethylhexyl)phthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-n-octylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-iso-nonylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-iso-decylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030

Labornummer: 0909 4190

Bezeichnung: Probe 5: Band

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Dimethylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Diethylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-n-butylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Benzylbutylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di(2-ethylhexyl)phthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-n-octylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-iso-nonylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030
Di-iso-decylphthalat	% (m/m)	n.n.	0,050	0,030

BG..... Bestimmungsgrenze

NGNachweisgrenze

n.n. nicht nachweisbar

Datum

für den Inhalt verantwortlich

22. September 2009

Dr. Oliver Gans
Abteilungsleiter Stv. Organische Analysen

Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Prüflabors erlaubt.