

Eurofins CPT GmbH · Am Neuländer Gewerbepark 4 · D-21079 Hamburg

eco Kunststoff GmbH & Co. KG
Herr Florian Bellan
Goldschmidtstraße 8
92318 Neumarkt i.d.OPf.ProductTesting-HH@eurofins.com
www.product-testing.eurofins.comSachbearbeiter Ms B. Gallhof
Kundenbetreuer Ms B. GallhofPrüfberichtsdatum 03.08.2015
Seite 1/4

Prüfbericht AR-15-JR-012551-01



Probennummer 799-2015-00057520

Betrifft	Musterblister PP_PM-15-220
Anzahl Probenbehälter	1
Auftraggeber	eco Kunststoff GmbH & Co. KG
Einsender	Herr Florian Bellan
Überbringer	DPD
Eingangsdatum	09.07.2015
Beginn/Ende der Untersuchungen	09.07.2015 / 03.08.2015

PRÜFERGEBNISSE**Sensorische Untersuchung****JR01B Probenvorbereitung Sensorik Verpackungsmaterialien und Bedarfsgegenstände**

Methode: Interne Methode, , Probenvorbereitung Sensorik

igrationsart	Bedeckt	
Simulanzlebensmittel	Milchpulver	
Temperatur	40	°C
Versuchsdauer	10	Tage
Abweichungen	-	

JJ814 Sensorische Panelprüfung an Bedarfsgegenständen

Methode: DIN 10955, PV 00602, Sensorik

Unterauftragsvergabe an ein für diesen Test akkreditiertes Eurofins Labor.

Sensorischer Befund**Anzahl der Prüfer**

6

Geruch

keine wahrnehmbare Geruchsabweichung

Median: 0

Geschmack

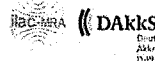
keine wahrnehmbare Geschmacksabweichung

Median: 0

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.
Eine - auch auszugsweise - Veröffentlichung des Berichtes bedarf einer schriftlichen Genehmigung.
Eurofins CPT GmbH · Am Neuländer Gewerbepark 4 · D-21079 Hamburg
Registergericht Hamburg HRB 103427
Geschäftsführer: Thomas Herrmann (Dipl.-Ing.)

Alle Aufträge werden gemäß unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) durchgeführt.
Ust ID.Nr.: DE 258 239 846
BLZ: 250 500 00, Kto.-Nr.: 199 917 246
IBAN: DE 67 2505 0000 0199 9172 46
SWIFT: NOLA DE 2HXXX
Ust ID Nr.: DE 258 239 846

Es gelten unsere AVB, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden oder unter
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx> zur Verfügung stehen.

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren

Physikalisch-chemische Untersuchung
--

JJ0JW Gesamtmigration in Tenax (#)

Methode: DIN EN 1186, PV 01157, Gravimetrisch

Migrationsart	Bedeckt	
nach EN	1186-13	
Temperatur	40	°C
Versuchsdauer	10	Tage
Replik 1	<2	* mg/dm ²
Replik 2	<2	* mg/dm ²
Replik 3	<2	* mg/dm ²
Mittelwert	<2	* mg/dm ²
Oberflächen-Volumen Verhältnis	1,2/3	dm ² /g
Abweichungen	keine	
Schichtdicke	nicht anwendbar	

JR06Y Spezifische Migration von Antimon in 3% Essigsäure

Methode: EN 13130, , ICP-MS

Migrationsart	Eintauchen	
Temperatur	60	°C
Versuchsdauer	10	Tage
Replik 1	<10	* µg/kg LM
Replik 2	<10	* µg/kg LM
Replik 3	<10	* µg/kg LM
Mittelwert	<10	* µg/kg LM
Oberflächen-Volumen Verhältnis	1/100	dm ² /ml
Abweichungen	keine	

AWF64 Spezifische Migration von Trimethylolpropan in 95% Ethanol

Methode: GC-MS, PV 00574, Exposition der Prüfgegenstandes gegenüber eines Prüflebensmittels

Unterauftragsvergabe an ein Eurofins Labor

Migrationsart	Eintauchen	
Temperatur	60	°C
Versuchsdauer	10	Tage
Replik 1	<0,6	* mg/kg
Replik 2	<0,6	* mg/kg

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.
 Eine - auch auszugsweise - Veröffentlichung des Berichtes bedarf einer schriftlichen Genehmigung.
 Eurofins CPT GmbH · Am Neuländer Gewerbepark 4 · D-21079 Hamburg
 Registergericht Hamburg HRB 103427
 Geschäftsführer: Thomas Herrmann (Dipl.-Ing.)

Alle Aufträge werden gemäß unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) durchgeführt.
 Ust ID.Nr.: DE 258 239 846
 BLZ: 250 500 00, Kto.-Nr.: 199 917 246
 IBAN: DE 67 2505 0000 0199 9172 46
 SWIFT: NOLA DE 2HXXX
 Ust ID Nr. DE 258 239 846

Es gelten unsere AVB, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden oder unter <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx> zur Verfügung stehen.



Druckzelle:
 Akkreditierungsstelle
 D-10117-24435-01-00

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
 akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren.

Replikat 3	<0,6	* mg/kg
Durchschnitt	<0,6	* mg/kg
Oberflächen-Volumen Verhältnis	1/100	dm ² /ml

AWH79 Spezifische Migration Tetrahydrofuran in Olivenöl

Methode: Hausmethode (Headspace-GCMS), PV 00574, Exposition der Prüfgegenstandes gegenüber eines Prüflebensmittels

Unterauftragsvergabe an ein Eurofins Labor

Migrationsart	Eintauchen	
Versuchsdauer	10	Tage
Temperatur	60	°C
Replikat 1	<0,1	* mg/kg
Replikat 2	<0,1	* mg/kg
Replikat 3	<0,1	* mg/kg
Mittelwert	<0,1	* mg/kg
Oberflächen-Volumen Verhältnis	1/100	dm ² /ml

AWF1F Specific migration of 1,4-butanediol into 95% ethanol

Methode: GC-MS, PV 00574, Exposition der Prüfgegenstandes gegenüber eines Prüflebensmittels

Unterauftragsvergabe an ein Eurofins Labor

Migrationsart	Eintauchen	
Temperatur	60	°C
Versuchsdauer	10	Tage
Replikat 1	<0,5	* mg/kg
Replikat 2	<0,5	* mg/kg
Replikat 3	<0,5	* mg/kg
Mittelwert	<0,5	* mg/kg
Oberflächen-Volumen Verhältnis	1/100	dm ² /ml

JR0EM Screening aus Simulanzlebensmittel - 95% Ethanol (#)

Methode: Interne Methode, PV 01437, Migration nach EN 1186, Analyse mittels GC-MS

Migrationsart	Eintauchen	
Temperatur	60	°C
Versuchsdauer	10	Tage
Oberflächen-Volumen Verhältnis	1,7/100	dm ² /ml
Ergebnis	siehe Anhang	

* = Der angegebene Wert entspricht der Bestimmungsgrenze

(#) = Eurofins Consumer Product Testing (Hamburg) ist für diesen Test akkreditiert.

BEURTEILUNG

Bedarfsgegenstände dürfen gemäß §31 des deutschen Lebensmittel- und Futtermittelgesetzes (LFGB) bzw. europäischen Rahmen-Verordnung VO (EG) Nr. 1935/2004 keine Stoffe auf Lebensmittel oder deren Oberfläche in Mengen abgeben, die geeignet sind

1. die menschliche Gesundheit zu gefährden und
2. die Zusammensetzung oder Geruch, Geschmack oder Aussehen (bspw. Farbe) der Lebensmittel unverträglich zu beeinträchtigen.

Die Gesamtmigration aus Kunststoffen im Kontakt mit Lebensmitteln darf gemäß Artikel 12 der Kunststoff-Verordnung VO (EU) Nr. 10/2011 maximal 10 mg/dm² Verpackungsmaterial betragen.

- Simulanz E - analytisch bestätigt

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.
 Eine - auch auszugsweise - Veröffentlichung des Berichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung.
 Eurofins CPT GmbH · Am Neuländer Gewerbepark 4 · D-21079 Hamburg
 Registergericht Hamburg HRB 103427
 Geschäftsführer: Thomas Herrmann (Dipl.-Ing.)

Alle Aufträge werden gemäß unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) durchgeführt.
 Ust ID.Nr.: DE 258 239 846
 BLZ: 250 500 00, Kto.-Nr.: 199 917 246
 IBAN: DE 67 2505 0000 0199 9172 46
 SWIFT: NOLA DE 2HXXX
 Ust ID Nr. DE 258 239 846

Es gelten unsere AVB, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden oder unter <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx> zur Verfügung stehen.



DAkkS

Deutscher
 Akkreditierungsstelle
 DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
 akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren

Die spezifische Migration einzeln geregelter Substanzen darf individuelle spezifische Migrationsgrenzwerte (SML) gemäß Anhang I der europäischen Kunststoff-Verordnung VO (EU) Nr. 10/2011 nicht überschreiten:

- Trimethylolpropan (FCM 141, SML = 6 mg/kg) - analytisch bestätigt
- 1,4-Butandiol (FCM 254, SML = 5 mg/kg) - analytisch bestätigt
- THF (FCM 246, SML = 0,6 mg/kg) - analytisch bestätigt
- Antimon (SML = 0,04 mg/kg) - analytisch bestätigt

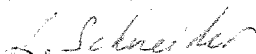
Die organoleptischen Eigenschaften Geruch und Geschmack dürfen gemäß der 61. Mitteilung des Bundesamtes für Risikobewertung (BfR, Bundesgesundheitsbl. 46, 2003, 362-5) auf einer Skala von 0-4 (keine-starke Abweichung) einen Median von 2,5 nicht überschreiten.

- Sensorik - Einhaltung bestätigt

Durch den Herstellungsprozess können Reaktions- und Abbauprodukte von Rezepturbestandteilen (sog. NIAS, non-intentionally added substances) im Kunststoff-Fertigartikel entstehen. Im NIAS-Screening wurden keine Substanzen oberhalb der Nachweisgrenze von 10 ppb nachgewiesen (vollständige Übersicht s. Anhang).

Im Rahmen der durchgeführten Untersuchung hat sich somit unter den o.g. Prüfbedingungen kein Anhaltspunkt für eine Beanstandung ergeben. Im Sinne der o.a. Verordnung sowie des deutschen Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuches (LFGB) und der europäischen Basis-Verordnung für Lebensmittelkontaktmaterialien VO (EU) Nr. 1935/2004 bestehen daher keine Bedenken gegen die Nutzung des untersuchten Produktes für trockene Lebensmittel (Lebensmittelsimulanzien E) unter den oben genannten Zeit- und Temperaturbedingungen.

Unterschrift

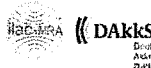


 Analytical Service Manager 'Products' (Ludmila Schneider)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.
 Eine - auch auszugsweise - Veröffentlichung des Berichtes bedarf einer schriftlichen Genehmigung.
 Eurofins CPT GmbH · Am Neuländer Gewerbepark 4 · D-21079 Hamburg
 Registergericht Hamburg HRB 103427
 Geschäftsführer: Thomas Herrmann (Dipl.-Ing.)

Alle Aufträge werden gemäß unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) durchgeführt.
 Ust ID.Nr.: DE 258 239 846
 BLZ: 250 500 00, Kle.-Nr.: 199 917 246
 IBAN: DE 67 2505 0000 0199 9172 46
 SWIFT: NOLA DE 2HXXX
 Ust ID.Nr. DE 258 239 846

Es gelten unsere AVB, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden oder unter <http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx> zur Verfügung stehen.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Probennummer: 0057520

Screeninganalyse aus Ethanolmigrat 95 % auf organische Substanzen mittels GC/MS

Die organischen Komponenten des Ethanolmigrates der Probe (*eingetaucht in Ethanol 95 %ig und migriert*) wurden gaschromatographisch aufgetrennt und massenspektrometrisch identifiziert.

Migrationsbedingungen:

Dauer: 10 d

Temperatur: 60 °C

Ergebnisse

Bei dem durchgeführten Screening wurden keine organischen Komponenten nachgewiesen.

Key: **N/MW** Molekulargewichtsbestimmung nicht möglich
 N/CAS Keine CAS-Nummer vorhanden
 N/P Angabe der CAS-Nummer nicht möglich

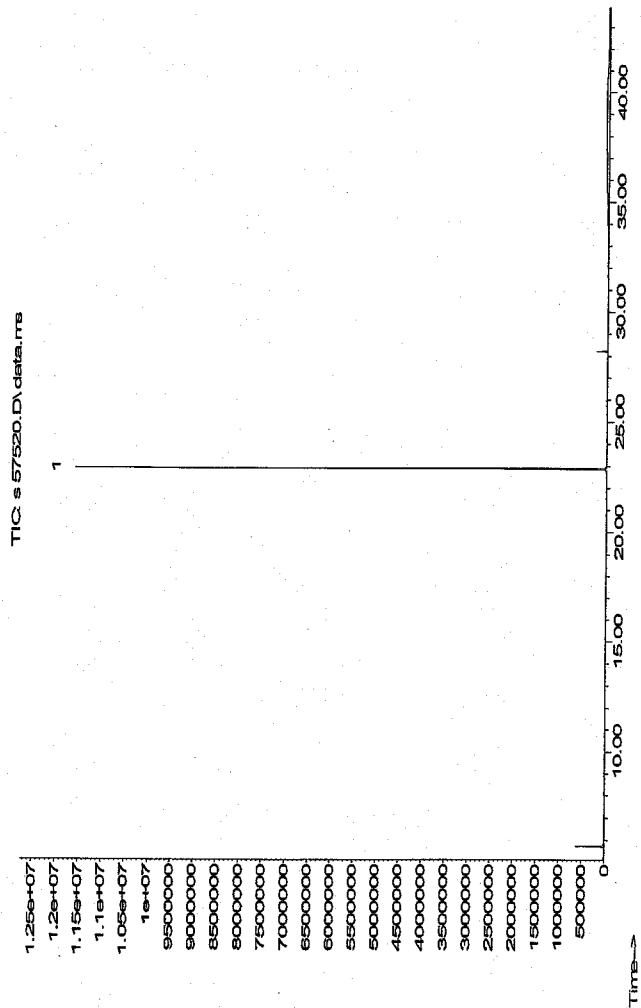
mg/kg *: Die Berechnung der Konzentrationen in mg/kg erfolgte unter Annahme des EU Normwürfels von 1 kg Lebensmittel, welches in 6 dm² Verpackungsmaterial verpackt wurde.

Wahrscheinlich: 80 % Übereinstimmung mit der Spektrenbibliothek
Möglicherweise: 60 % Übereinstimmung mit der Spektrenbibliothek

Analyse durchgeführt von: FINCIRKUS

Datum: 28.07.2015

Abundance



Time-->