

TÜV Rheinland LGA Products GmbH · 51101 Cologne
OMP Trade GmbH
Norbert Obermayr
Ruthensteinstr. 6
4522 Sierning
AUSTRIA

Ansprechpartner/Contact
E-Mail
Telefon/Phone
Fax
Köln/Cologne,

Staatl. gepr. LM-Chem. Klaus Kaiser
Klaus.Kaiser@de.tuv.com
+49 221/806-2347
+49 221/806-2882
18.09.2017

Prüfbericht Nr. / Report No. 0003221321/180 AZ 280338

Gegenstand der Prüfung / Test item: Entleerdorn / Emptying device

Bezeichnung / Identification: Entleerdorn Fledbag® Original / Emptying device Fledbag® Original
Entleerdorn Fledbag® Easy / Emptying device Fledbag® Easy

Zustand bei Anlieferung/
Condition at delivery: Einwandfrei/
No claim

Eingangsdatum / Date of delivery: 07.09.2017

Prüfört / Place of testing: Köln/Cologne

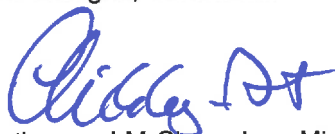
Prüfzeitraum / Test period: 07.09.2017 bis / to 18.09.2017

Prüfumfang / Test scope: Vom Prüfinstitut ausgewählte kritische Parameter/
Critical parameters selected by test institute

Prüfgrundlage / Test specification: LFGB § 31/
§ 31 LFGB (German Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und
Futtermittelgesetzbuch)

Prüfergebnis / Test result: Nach Art und Umfang der durchgeführten Prüfungen entsprechen die
Prüfgegenstände den Anforderungen der Prüfgrundlage./
Pass - According to the kind and extent of tests performed the test items
meet the test specification.

Köln / Cologne, 18.09.2017



Staatl. gepr. LM-Chem. Inga Mickley-Aust
(Sachverständiger / Expert)



Staatl. gepr. LM-Chem. Klaus Kaiser
(Sachverständiger / Expert)

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003221321/180 AZ 280338
Datum / Date: 18.09.2017

1. Fotodokumentation / Photo documentation

Bild / picture 1: Entleerdorn Fledbag® Original / Emptying device Fledbag® Original
Entleerdorn Fledbag® Easy / Emptying device Fledbag® Easy



Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003221321/180 AZ 280338
Datum / Date: 18.09.2017

2. Materiallisten / List of materials

Matl.Nr./ No.	Artikel/ Article	Artikelbezeichnung/Article name
280338-1	1	Entleerdorn Fledbag® Original / Emptying device Fledbag® Original
280338-2	2	Entleerdorn Fledbag® Easy / Emptying device Fledbag® Easy

Mat.Nr./ No.	Artikel/ Article	Komponente / Component	Material	Farbe / Colour
001	1, 2	Grundkörper / body material	Kunststoff / plastic	orange / orange
002	1, 2	Schieber / Griff / slider / handle	Kunststoff / plastic	schwarz / black
003	1	Lasche / hanger	Kunststoff / plastic	schwarz / black

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003221321/180 AZ 280338
Datum / Date: 18.09.2017

3. Ergebnisse / Results

Sensorische Prüfung / Sensory analysis

Probennummer / Sample No.	280338-001		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Art. 1		
Einheit / Unit	.		
Sensorische Prüfung / Organoleptic test			
Kontaktmedium / Contact medium	K/C		
Prüfbedingungen / Test conditions	3d, 40°C		
Migrationsansatz / Migration preparation	.		
Geruchsübergang / Smell transfer	0		
Geschmacksübergang / Transfer of taste	0		

K/C

Keks / cookie

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.: 0003221321/180 AZ 280338
Datum / Date: 18.09.2017

Farblässigkeit eingefärbter Kunststoffe / Color migration of pigmented plastics

Probennummer / Sample No.	280338-006	280338-007	280338-008
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001	Mat. 002	Mat. 003
Einheit / Unit	.	.	.
Farblässigkeit / Colour fastness			
Wasser / Water	pass	pass	pass
3% Essigsäure / 3% Acetic acid	pass	pass	pass
50% Ethanol / 50% Ethanol	pass	pass	pass
Kokosfett* / Coconut oil	pass	pass	pass

Gemäß den Empfehlungen des BfR, Teil IX "Farbstoffe zum Einfärben von Kunststoffen und anderen Polymeren für Bedarfsgegenstände" (Kunststoffe im Lebensmittelverkehr) bzw. Resolution AP (89) 1 on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food dürfen beim bestimmungsgemäßen Gebrauch der Bedarfsgegenstände keine Spuren auf die Lebensmittel übergehen.

*bei Silikon Pflanzenöl

According to the recommendation of the BfR part IX " Farbstoffe zum Einfärben von Kunststoffen und anderen Polymeren für Bedarfsgegenstände", "Kunststoffe im Lebensmittelverkehr" (synthetic material in contact with food) respectively Resolution AP (89) 1 on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food, no traces of colour may migrate into the food simulant.

*at silicone vegetable oil

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003221321/180 AZ 280338
 Datum / Date: 18.09.2017

Metalle, Gesamtgehalt im Vollaufschluss / Metals, total content at decomposition

Probennummer / Sample No.	280338-002		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001+002+003		
Einheit / Unit	mg/kg		
Cadmium / Cadmium	<5		
Blei / Lead	<5		

Gesetzlicher Grenzwert für Cadmium gemäß Chemikalienverbotsverordnung, Abschnitt 18, Anhang zu § 1 bzw. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII inkl. Änderung durch die Verordnung (EU) Nr. 494/2011: 100 mg/kg.
 Gesetzlicher Grenzwert für Blei in Schmuckwaren gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII inkl. Änderung durch die durch die Verordnung (EU) Nr. 836/2012: 500 mg/kg.
 Dieser Grenzwert gilt jedoch nicht für Kristallglas gemäß Anhang I (Kristallglasarten 1, 2, 3 und 4) der Richtlinie 69/493/EWG.
 Verbraucherprodukte, die unter normalen und vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen von Kindern in den Mund genommen werden können:
 Grenzwert für Blei gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII inkl. Änderung durch die Verordnung (EU) Nr. 628/2015: 500 mg/kg
 Dieser Grenzwert gilt nicht für Erzeugnisse und Teile von Erzeugnissen, die Messinglegierungen enthalten, sofern der Bleigehalt (in Metall) im Messing 0,5 % des Gewichts nicht überschreitet.
 Dieser Grenzwert gilt nicht, wenn die Freisetzungsrates von Blei aus einem solchen Erzeugnis oder den zugänglichen Teilen eines Erzeugnisses 0,05 µg/cm² pro Stunde (entspricht 0,05 µg/cm²/h) nachweislich nicht überschreitet und - bei beschichteten Erzeugnissen - die Beschichtung ausreicht, damit diese Rate für einen Zeitraum von mindestens zwei Jahren bei normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Bedingungen der Verwendung des Erzeugnisses nicht überschritten wird.

Legal limit value for cadmium according to Ordinance on Banned Chemicals, Article 18, Annex to § 1 respectively Regulation (EC) No. 1907/2006 Annex XVII incl. amendment by Regulation (EU) No. 494/2011: 100 mg/kg.
 Legal limit value for lead in jewellery according to Regulation (EC) No. 1907/2006 Annex XVII incl. amendment by Regulation (EU) No. 836/2012: 500 mg/kg.
 This limit value does not apply to crystal glass according to annex I (list of crystal glass categories 1, 2, 3 and 4) of the directive 69/493/EEC.
 Consumer products which under normal and foreseeable conditions of use be placed in the mouth by children:
 Limit value for lead according to Regulation (EC) No. 1907/2006 Annex XVII incl. amendment by Regulation (EU) No. 628/2015: 500 mg/kg.
 This limit value does not apply to articles and parts of articles comprising brass alloys, if the concentration of lead (expressed as metal) in the brass alloy does not exceed 0,5 % by weight.
 That limit shall not apply where it can be demonstrated that the rate of lead release from such an article or any such accessible part of an article does not exceed 0,05 µg/cm² per hour (equivalent to 0,05 µg/cm²/h) and, for coated articles, that the coating is sufficient to ensure that this release rate is not exceeded for a period of at least two years of normal or reasonably foreseeable conditions of use of the article.

Nonylphenol, Gehalt / Nonylphenol, content

Probennummer / Sample No.	280338-009		
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 003		
Einheit / Unit	mg/kg		
Nonylphenol / Nonylphenol	<5		

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003221321/180 AZ 280338
 Datum / Date: 18.09.2017

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) / Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)

Probennummer / Sample No.	280338-003	280338-004	280338-005
Zusammensetzung der Probe / Sample composition	Mat. 001	Mat. 002	Mat. 003
Einheit / Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Kategorie * / Category *	FCM	FCM	FCM
Acenaphthylen / Acenaphthylene	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaphthen / Acenaphthene	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoren / Fluorene	<0,2	<0,2	<0,2
Phenanthren / Phenanthrene	<0,2	<0,2	<0,2
Anthracen / Anthracene	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoranthen / Fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Pyren / Pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Summe 7 PAK / Total 7 PAH	n.n.	n.n.	n.n.
Naphthalin / Naphthalene	<0,2	<0,2	<0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren / Indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(ghi)perylene / Benzo(ghi)perylene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)anthracen / Benzo(a)anthracene	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen / Chrysene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(b)fluoranthen / Benzo(b)fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(j)fluoranthen / Benzo(j)fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(k)fluoranthen / Benzo(k)fluoranthene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(e)pyren / Benzo(e)pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo(a)pyren / Benzo(a)pyrene	<0,2	<0,2	<0,2
Dibenz(ah)anthracen / Dibenz(ah)anthracene	<0,2	<0,2	<0,2
Summe PAK / Total PAH	n.n.	n.n.	n.n.

n.n. Nicht nachweisbar / not detectable

* Bewertung der Ergebnisse gem. "Prüfung und Bewertung von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der Zuerkennung des GS-Zeichens", AfPS GS 2014:01 PAK (Stand 04.08.2014)

Kategorie 1 - Materialien, die dazu bestimmt sind, in den Mund genommen zu werden, oder Materialien in Spielzeug mit bestimmungsgemäßem und längerfristigem Hautkontakt (länger als 30 s).

Kategorie 2 - Materialien, die nicht in Kat. 1 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt länger als 30 s (längerfristigem Hautkontakt) oder wiederholtem kurzfristigem Hautkontakt.

Kategorie 3 - Materialien, die nicht in Kategorie 1 oder 2 fallen, mit vorhersehbarem Hautkontakt bis zu 30 Sekunden (kurzfristiger Hautkontakt).

Grenzwerte:

Benzo(a)pyren, Benzo(e)pyren, Benzo(a)anthracen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(j)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Chrysen, Dibenz (ah)anthracen, Benzo(ghi)perylene, Indeno(1,2,3 cd)pyren

Kategorie 1: je <0,2 mg/kg

Kategorie 2: je <0,5 mg/kg

Kategorie 3: je <1 mg/kg

Naphthalin

Kategorie 1: <1 mg/kg

Kategorie 2: <2 mg/kg

Kategorie 3: <10 mg/kg

Summengrenzwert für Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Pyren, Anthracen und Fluoranthen bzw. alle 18 PAK jeweils

Kategorie 1: <1 mg/kg

Kategorie 2: <10 mg/kg

Kategorie 3: <50 mg/kg

Grenzwert für 8 EU-PAKs (grau hinterlegte Verbindungen) in Erzeugnis-Bestandteilen aus Kunststoff oder Gummi gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII (gültig ab 27.12.2015):

- 1 mg/kg je Substanz für Teile von Erzeugnissen, die bei normaler oder vernünftigerweise vorhersehbarer Verwendung unmittelbar, länger oder wiederholt für kurze Zeit mit der menschlichen Haut oder der Mundhöhle in Berührung kommen

- 0,5 mg/kg je Substanz für Spielzeug und Artikel für Säuglinge und Kleinkinder

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003221321/180 AZ 280338
Datum / Date: 18.09.2017

**FCM - Lebensmittelkontaktmaterialien unterliegen der Verordnung (EU) 1935/2004 und sind somit von der Anwendung des PAK-Dokuments AfPS GS 2014:01 PAK ausgenommen. Ein Übergang von PAK in Lebensmittel ist aus unserer Erfahrung nicht zu erwarten, wenn alle geprüften Einzelsubstanzen <0,2 mg/kg liegen.

* Assessment of the results according to "Testing and evaluation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) at granting of the GS-sign", AfPS GS 2014:01 PAK (issue 04.08.2014)

Category 1 - Materials intended to be put in mouth or materials for toys intended to come into contact and with prolonged contact with the skin (longer than 30 s).

Category 2 - Materials not covered by category 1 with foreseeable contact to skin for longer than 30 seconds (long term skin contact) or repeated short term skin contact.

Category 3 - Materials not covered by category 1 or 2 with foreseeable contact to skin up to 30 seconds (short term skin contact).

Limit values:

Benzo(a)pyrene, Benzo(e)pyrene, Benzo(a)anthracene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(j)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Chrysene, Dibenz(ah)anthracene, Benzo(ghi)perylene, Indeno(1,2,3 cd)pyrene

Category 1: <0,2 mg/kg each

Category 2: <0,5 mg/kg each

Category 3: <1 mg/kg each

Naphthalene

Category 1: <1 mg/kg

Category 2: <2 mg/kg

Category 3: <10 mg/kg

Sum of Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Pyren, Anthracene and Fluoranthene respectively all 18 PAH each

Category 1: <1 mg/kg

Category 2: <10 mg/kg

Category 3: <50 mg/kg

Limit for 8 EU-PAHs (grey indicated substances) in rubber or plastic components of articles according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XVII, (effective from 27.12.2015):

- 1 mg/kg per substance for parts of articles that come into direct as well as prolonged or short-term repetitive contact with the human skin or the oral cavity, under normal or reasonably foreseeable conditions of use

- 0.5 mg/kg per substance for toys and childcare articles

**FCM - Food Contact Materials are covered by Regulation (EU) 1935/2004 and are therefore not in the scope of AfPS GS 2014:01 PAK . From our experience a migration of PAHs into food is not foreseeable if all tested substances are <0,2 mg/kg.

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003221321/180 AZ 280338
 Datum / Date: 18.09.2017

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)

Farblässigkeit eingefärbter Kunststoffe Color migration of pigmented plastics	Norm / Standard: BGESUNDHBL 15 (1972): 285	Ausgabe am / Issue date: 01.07.72
---	--	---

Methodenbeschreibung / Method description:
 Untersuchung von Kunststoffen - 24. Mitteilung der Kunststoffkommission des BfR: Prüfung von eingefärbten Bedarfsgegenständen aus Kunststoffen und anderen Polymeren auf Farblässigkeit
 Examination of plastics - 24. Recommendation of the BfR commission for plastics: Testing of colour fastness of coloured commodities made of plastics and other polymers

Metalle, Gesamtgehalt im Vollaufschluss Metals, total content at decomposition		
--	--	--

Methodenbeschreibung / Method description:
 Hausmethode - Bestimmung von Schwermetallen nach Vollaufschluss gemäß EPA 3052, Quantifizierung mittels ICP-OES nach DIN EN ISO 11885 bzw. ICP-MS nach DIN EN ISO 17294-2
 In-house method - Determination of heavy metals after decomposition according to EPA 3052, quantification by ICP-OES according to DIN EN ISO 11885 respectively ICP-MS according to DIN EN ISO 17294-2

Nonylphenol, Gehalt Nonylphenol, content	Norm / Standard: DIN EN ISO 18857-1	Ausgabe am / Issue date:
--	---	---------------------------------

Methodenbeschreibung / Method description:
 Hausmethode - Bestimmung von Alkylphenolen in Artikeln mit Lebensmittelkontakt nach Lösemittelextraktion, Quantifizierung mittels GC-MS
 In-house method - Determination of alkylphenols in articles with food contact after solvent extraction, quantification by GC-MS

Prüfbericht Nr. / Report No.: 0003221321/180 AZ 280338
Datum / Date: 18.09.2017

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)	Norm / Standard: AfPS GS 2014:01 PAK	Ausgabe am / Issue date: 04.08.14
---	--	---

Methodenbeschreibung / Method description:

Harmonisierte Methode zur Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Polymeren, gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie.
Bestimmungsgrenze je Komponente 0,2 mg/kg

Harmonized Method for Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) in polymers, gas chromatographic method with mass spectrometric detection. Limit of determination 0,2 mg/kg per component

Bemerkungen / Notes:

Bei der Summenberechnung der 7/18 PAK werden Einzelverbindungen mit < 0,2 mg/kg nicht berücksichtigt. Werden alle 7/18 Komponenten nicht nachgewiesen lautet das Ergebnis für die Summe n.n. (nicht nachweisbar).

Single components with an amount of < 0.2 mg/kg were not considered by the calculation of the sum. In the case of all 7/18 PAH were not detected, the result is stated n.n. (not detectable).

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