Dr. Graner & Partner GmbH
Labor für analytische und pharmazeutische Chemie
Sachverständigenbüro

Lochhausener Str. 205
81249 München
Telefon +49(0)89/ 863 005-0
Telefax +49(0)89/ 863 005-11
e-Mail: info@labor-graner.de
internet: www.labor-graner.de

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

München, 04.07.2012

Happy Liquid
Lindwurmstr. 5

80337 München

Prüfbericht 1211152

Auftraggeber:	Happy Liquid
Projektleiter:	Herr Mikli
Auftrags-Nr.:	
Auftraggeberprojekt:	Tropfflasche
Probenahme durch:	Auftraggeber
Eingang am:	15.06.2012
Beginn/Ende Prüfung:	16.06.2012 - 03.07.2012
Prüfumfang:	Globalmigration in 50% Ethanol
Verwendungszweck:	Verpackung wird zur Aufbewahrung von glycerolhaltigen Flüssigkeiten für E-Zigaretten verwendet.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Meßunsicherheiten werden eingehalten. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen des Messwertes führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet.

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · DAR-Reg.-Nr.: DAP-PA-2295.01

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LMBG

Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Dr. Manfred Holz
Bankverbindung: Dresdner Bank AG (BLZ 500 800 00) Kto.-Nr. 928 398 500
Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922
BIC: GENODEFIM07, IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22

Prüfbericht: 1211152 04.07.2012

Auftraggeberprojekt: Tropfflasche

Bestimmung der Gesamtmigration:

Ergebnis:

1. Tropfflasche:

Bezeichnung	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Analysenmethode
Gesamtmigration				
1. Migrat				
Prüflebensmittel		Ethanol 50%		EN 1186-1/-9
Prüfverfahren		befüllen		EN 1186-1/-9
Fläche Prüfkörper	dm²	0,32		
Kontaktdauer des Prüflebensmittels	d	10		EN 1186-1/-9
Kontakttemperatur	°C	40		EN 1186-1/-9
Rückstand Ansatz 1	mg/dm²	0,52	0,1	EN 1186-1/-9
Rückstand Ansatz 2	mg/dm²	0,32	0,1	EN 1186-1/-9
Rückstand Ansatz 3	mg/dm²	0,84	0,1	EN 1186-1/-9
Mittelwert	**mg/dm²**	**0,56**		

2. Tropfeinsatz:

Bezeichnung	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Analysenmethode
Gesamtmigration				
1. Migrat				
Prüflebensmittel		Ethanol 50%		EN 1186-1/-3
Prüfverfahren		Tauchverfahren		EN 1186-1/-3
Fläche Prüfkörper	3 Stk.	Gegenstand		
Kontaktdauer des Prüflebensmittels	d	10		EN 1186-1/-3
Kontakttemperatur	°C	40		EN 1186-1/-3
Rückstand Ansatz 1	mg/Gegenstand	u.d.B.	0,1	EN 1186-1/-3
Rückstand Ansatz 2	mg/Gegenstand	u.d.B.	0,1	EN 1186-1/-3
Rückstand Ansatz 3	mg/Gegenstand	u.d.B.	0,1	EN 1186-1/-3
Mittelwert	mg/Gegenstand	**u.d.B.**		

happy liquid
your favorite flavor

Prüfbericht: 1211152 04.07.2012

Auftraggeberprojekt: Tropfflasche

3. Schraubdeckel:

Bezeichnung	Einheit	Ergebnis	Bestimmungsgrenze	Analysenmethode
Gesamtmigration				
1. Migrat				
Prüflebensmittel		Ethanol 50%		EN 1186-1/-3
Prüfverfahren		Tauchverfahren		EN 1186-1/-3
Fläche Prüfkörper	3 Stk.	Gegenstand		
Kontaktdauer des Prüflebensmittels	d	10		EN 1186-1/-3
Kontakttemperatur	°C	40		EN 1186-1/-3
Rückstand Ansatz 1	mg/Gegenstand	u.d.B.	0,1	EN 1186-1/-3
Rückstand Ansatz 2	mg/Gegenstand	u.d.B.	0,1	EN 1186-1/-3
Rückstand Ansatz 3	mg/Gegenstand	u.d.B.	0,1	EN 1186-1/-3
Mittelwert	mg/Gegenstand	**u.d.B.**		

BG = Bestimmungsgrenze

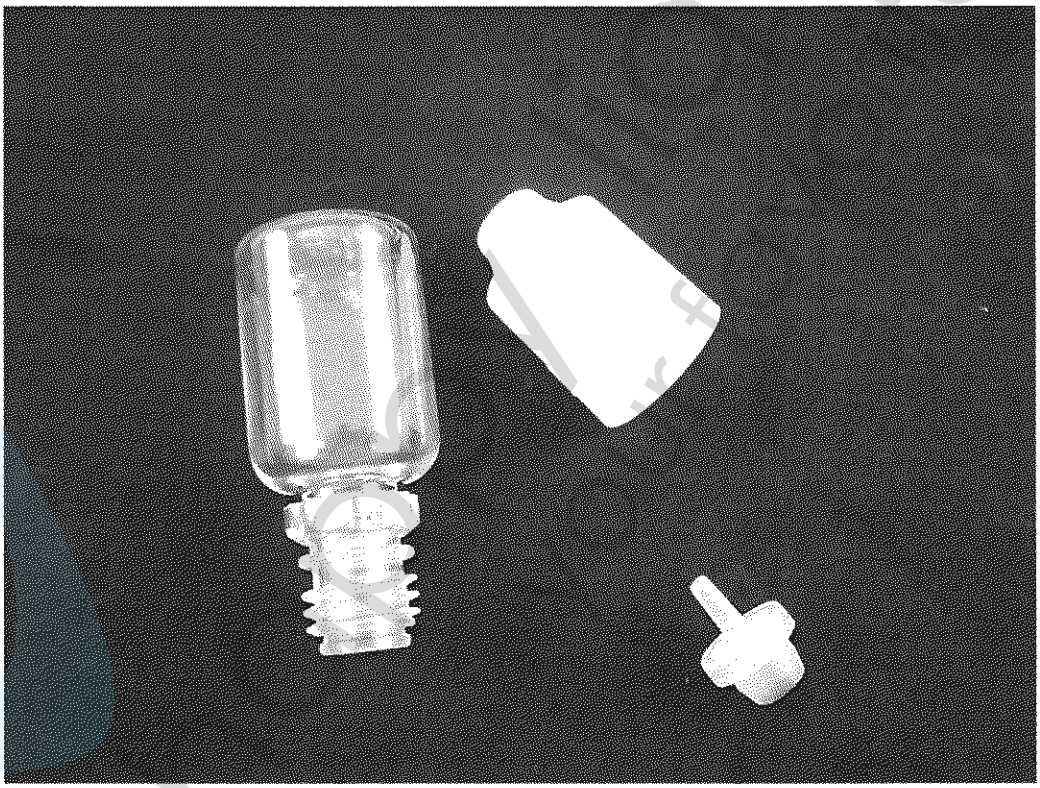
u.d.B. = unter der Bestimmungsgrenze

Beurteilung

Der Gesamtmigrationsgrenzwert von 10 mg/dm^2 bzw. Gegenstand gemäß Artikel 12 Verordnung (EU) Nr.10/2011 i.a.F. sowie gemäß Bedarfsgegenständeverordnung i.a.F. wird bei der Prüfung in dem Prüflebensmittel 50%iges Ethanol unter den oben angegebenen Prüfbedingungen von der untersuchten Probe eingehalten.

(Techn. Leitung)

happy liquid your favorite flavor

Dr. Graner & Partner GmbH
Labor für analytische und pharmazeutische Chemie
Sachverständigenbüro

Anlage zum Prüfbericht 1211152 Foto 04.07.2012