

Hemag Nova AG
Herr Stefan Meile
Wittenwilerstr. 31a
8355 Aadorf

Prüfbericht 2014L21364

Berichtsdatum 16.06.2014
Ihre Referenz Auftrag v. 21.05.14
Auftragstyp Allg. Untersuchungen
Auftraggeber Hemag Nova AG, Herr Stefan Meile
Probe 1
Bezeichnung InSmoke 10 ml Virginia Tobacco Swiss Made
Menge 10ml
Identifikation keine
Einsender Hemag Nova AG
Eingang 21.05.2014
Verpackung Flasche

Berichtskorrektur: Dieser Bericht ersetzt alle vorhergehenden Versionen.

Kommentar

Probe 1

Analytik

Headspace-GC-MS-Screening

Die Probe wurde direkt in ein Headspace-Vial eingewogen und 120 Minuten auf 120 °C erhitzt. 1 ml der entstandenen Gasphase wurde in den Gaschromatographen eingespritzt. Als Detektor wurde ein Massendetektor im Fullscan-Modus verwendet. Die detektierten Komponenten wurden durch Vergleich mit einer Spektrenbibliothek identifiziert.

GC-MS-Analyse

Ferner wurde die Probe auf Gykole und Nikotin mittel GC/MS-Methoden analysiert.

Ergebnis

Headspace-GC-MS-Screening

Folgende Substanzen wurden mittels GC-MS Screening erfasst:

RT [Min]	Substanz	CAS Nr.	Konz. [mg/kg]
4.5	Ethanol (überladen)	64-17-5	40
9.7	4-methyl-1,3-Dioxalan*	1072-47-5	0.95
10.5	1-hydroxy-2-Propanon*	116-09-6	31
13.0	Propylenglykol	57-55-6	siehe GC-MS-Analyse

* oder vergleichbare Struktur

** mit externem Standard verifiziert

n.e.: nicht evaluiert

GC-MS-Analyse

Die Ergebnisse sind in Tabellenform am Ende des Berichtes aufgeführt.

Beurteilung

Der negative Befund auf Nikotin entspricht den Vorgaben für dieses Produkt.
Des Weiteren wurde als Hauptbestandteil Propylenglykol identifiziert.

Das Screening auf Aromakomponenten (Fingerprinting) zeigt typische Verbindungen, wie sie in Aromengemischen auftreten.

nn: nicht nachweisbar NG: Nachweisgrenze na: nicht akkreditierte Methode
nb: nicht bestimmbar BG: Bestimmungsgrenze

Dieser Bericht wurde elektronisch signiert und ist somit rechtsgültig. Die exakten Versuchsbedingungen und Details zu den Methoden geben wir Ihnen auf Anfrage gerne bekannt. Die Ergebnisse betreffen ausschliesslich die aufgeführten Proben. Es ist nicht erlaubt, diesen Bericht gekürzt oder Teile davon zu verwenden. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (www.sqts.ch).

Keine der detektierten Verbindungen gibt Anlass zu kritischer Beurteilung, zumal es sich bei vielen Substanzen wohl um Abbauprodukte der eingesetzten Aromastoffe handeln dürfte.
Der vorliegende Fingerprint könnte als Ausgangsbasis für spätere Untersuchungen, falls notwendig, dienen, um allenfalls Verunreinigungen aufzuspüren

Das Produkt entspricht basierend auf vorliegenden Analysen der CH-Gesetzgebung.

Beurteilungsgrundlagen

- Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung (SR 817.023.21) vom 23.11.2005, Stand 01.01.2014
- Verordnung (EU) Nr. 10/2011 vom 14.01.2011, geändert durch Nr. 321/2011 (01.04. 2011), Nr. 1282/2011 (28.11.2011), Nr. 1183/2012 (30.11.2012) und Nr. 202/2014 (03.03.2014)

Resultate	Probe 1	InSmoke 10 ml Virginia Tobacco Swiss Made		
Parameter			Resultat	Einheit
<i>Methode</i>				
				Bestimmungsgrenze
Nikotin			nicht nachweisbar	mg/kg
LSPMET06d H00(na) (GC-MS)	CAS 54-11-5			NG: 0.1 BG: 0.2
Ethylenglycol (EG)			nicht nachweisbar	Gew %
LSPMET17d Glykole (na) (GC-MS)	CAS 107-21-1			NG: 0.010 BG: 0.020
Diethylenglycol (DEG)			nicht nachweisbar	Gew %
LSPMET17d Glykole (na) (GC-MS)	CAS 111-46-6			NG: 0.010 BG: 0.020
2-Ethyl-1-hexanol			nicht nachweisbar	Gew %
LSPMET17d Glykole (na) (GC-MS)	CAS 104-76-7			NG: 0.010 BG: 0.020
4-tert-Butylphenol			nicht nachweisbar	Gew %
LSPMET17d Glykole (na) (GC-MS)	CAS 98-54-4			NG: 0.010 BG: 0.020
Propylenglycol (1,2-Propandiol)			37	Gew %
LSPMET17d Glykole (na) (GC-MS)	CAS 57-55-6			NG: 0.010 BG: 0.020

Bericht freigegeben durch: Dr. Thomas Gude, Prüfleiter

Für Rückfragen steht Ihnen gerne auch Ihr Kundenberater zur Verfügung:
Herr Michel Sebele, Telefon +41 58 577 10 40