



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 48
Praha 10
100 42

VAC-STAR CZ s.r.o.
U Panasonicu 376
530 06 Pardubice

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 4.7.2018

NAŠE ZNAČKA: SZÚ 2656/2018
EX 181206

VYŘIZUJE: Ing. Votavová

TEL./FAX.: 267082389

E-MAIL: lenka.votavova@szu.cz

DATUM: 15.10.2018

Věc: **ODBORNÝ POSUDEK** k posouzení bezpečnosti materiálového složení sáčků z fólie PA/PE pro použití technologie Sous-Vide

PŘEDMĚT ŽÁDOSTI:

K Vaší žádosti o posouzení bezpečnosti materiálového složení sáčků z fólie PA/PE pro použití technologie Sous-Vide podle požadavků Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 ve znění následujících předpisů a § 26 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění následujících předpisů, sdělujeme:

PŘEDLOŽENÝ VZOREK:

- 1 sáček z fólie PA/PE 65 mikro
- 2 sáček z fólie PA/PE 80 mikro
- 3 sáček z fólie PA/PE 140 mikro

VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolech laboratoře SZÚ – Zkušební protokol 182-2656/18, Protokol o senzorické zkoušce S 2656/18

ODBORNÉ POSOUZENÍ:

Předložené vzorků sáčků byly laboratorně ověřovány za podmínek modelujících použití technologie Sous-Vide

Stanovené hodnoty celkové migrace do potravinových simulantů z předložených vzorků sáčků za podmínek modelujících použití, provedené v souladu s požadavky Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2016/1416, 2017/752, 2018/79 a 2018/213 vyhovují citovanému nařízení. Vzhledem k zjištěným hodnotám celkové migrace je zaručeno splnění požadavků pro látky, pro které není v Příloze I citovaného nařízení stanoven konkrétní specifický migrační limit ani jiná omezení.

- Stanovení specifické migrace primárních aromatických aminů z materiálu předložených vzorků sáčků vyhovuje požadavkům Přílohy II. odst. 2 Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2016/1416, 2017/752, 2018/79 a 2018/213.

- Výsledky stanovení specifických migrací aditivních látek z předložených vzorků sáčků vyhovují migračním limitům dle Přílohy I. Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 321/2011, 1282/2011, 1183/2012, 202/2014, 174/2015, 2016/1416, 2017/752, 2018/79 a 2018/213.

- Stanovení specifické migrace ϵ -kaprolaktamu CAS No. 105-60-2 z předložených vzorků sáčků za podmínek, modelujících použití, vyhovuje požadavkům Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2018/213.

Zkušební protokol 182-2656/18

Zadavatel

Název zadavatele: VAC-STAR CZ s.r.o.

Adresa: U Panasonicu 376, 530 06 Pardubice

Výrobek	Sáčky z fólie PA/PE pro použití technologie Sous-Vide
----------------	---

Č. vzorku	Charakteristika:
------------------	-------------------------

1	sáček z fólie PA/PE 65 mikro
----------	------------------------------

2	sáček z fólie PA/PE 80 mikro
----------	------------------------------

3	sáček z fólie PA/PE 140 mikro
----------	-------------------------------

Rozsah zkoušek:

stanovení celkové migrace do potravinových simulantů, stanovení specifické migrace primárních aromatických aminů, sledovaných látek, stanovení obsahu sledovaných prvků v plastu

Prohlášení laboratoře

Výsledky měření a zkoušek se týkají pouze předmětu vyšetření a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru), které jsou orgány státního odborného dozoru podle specifických požadavků vyžadovány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zkušební protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vypracoval: Ing. Lenka Votavová

V Praze dne 10.10..2018

Vedoucí NRL pro materiály určené pro styk
s potravinami a pro výrobky pro děti do 3 let
Ing. Jitka Sosnovcová

Razítko

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
Národní referenční laboratoř
pro materiály určené pro styk s potravinami
a pro výrobky pro děti do 3 let

Zkoušený znak**)		Jednotka	Vzorek č. 3	Mez stanovitelnosti	Limit*)
celková migrace	3% kyselina octová 24 h, 100 °C + 10 dní, 20 °C	mg/dm ²	1,3	1,0	10
	10% ethanol 24 h, 100 °C + 10 dní, 20 °C		1,1		

Zkoušený znak**)		Jednotka	Vzorek č.			Mez stanovitelnosti	Limit*)
			1	2	3		
primární aromatické aminy	3% kyselina octová 10 dní, 60 °C	mg/kg	ND	ND	ND	0,01	ND LD 0,01

**) Vyluhovací poměr 2 dm²:100 ml, ND = není detekováno, LD = limit detekce

Zkoušený znak - migrace		Jednotka	Vzorek č.			Mez stanovitelnosti	Limit*)
			1	2	3		
baryum	3% kyselina octová 24 h, 100 °C + 10 dní, 20 °C	mg/kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	1
hliník			0,02	0,02	0,02	0,01	1
kobalt			< 0,05 #	< 0,05 #	< 0,05 #	-	0,05
měď			< 5 #	< 5 #	< 5 #	-	5
železo			< 5 #	< 5 #	< 5 #	-	48
lithium			< 0,6 #	< 0,6 #	< 0,6 #	-	0,6
mangan			< 0,6 #	< 0,6 #	< 0,6 #	-	0,6
nikl			< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02
zinek			< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,04	5

) Screening z hodnoty ve hmotě stanovený metodou XRF

Zkoušený znak		Jednotka	Vzorek č.			Mez stanovitelnosti	Limit*)
			1	2	3		
ε-kaprolaktam hexano-6-laktam CAS No. 105-60-2	olivový olej 24 h, 100 °C	mg/kg	1,1	1,6	1,8	0,05	15
	10% ethanol 24 h, 100 °C		pms	pms	pms	0,2	15

*) Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2016/1416, 2017/752 a 2018/213

PROTOKOL O SENZORICKÉ ZKOUŠCE č. S 2656/18

provedené podle ČSN 77 0226, ČSN ISO 8586, ČSN ISO 8589, ISO 13 302, ČSN EN 1230-1, ČSN EN 1230-2, DIN 10955:2004, na základě požadavků Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1935/2004, zákona č.258/2000 Sb. a vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Odběratel: VAC-STAR CZ s.r.o., U Panasonicu 376, 530 06 Pardubice

Hodnocený výrobek: Sáčky z fólie PA/PE pro použití technologie Sous-Vide

- 1 sáček z fólie PA/PE 65 mikro
- 2 sáček z fólie PA/PE 80 mikro
- 3 sáček z fólie PA/PE 140 mikro

• Hodnocení cizorodého pachu vzorku:

Podmínky zkoušky	Pach vzorku při 23 ± 2 °C	Pach vzorku při 70 °C
Vzorek č.	Hodnocení intenzity cizorodého pachu *)	
1	0	1
2	0	1
3	0	1

*) 0 – žádný vnímatelný pach, 1 – pach právě zachytitelný, 2 – mírný pach, 3 – mírně silný pach, 4 – silný pach

• Hodnocení cizorodé příchuti modelové potraviny po kontaktu se vzorkem za podmínek:

Modelová potravina a podmínky zkoušky	Pitná voda 6 h při 100 °C + 72 h při 4 °C	Rostlinný olej 6 h při 100 °C + 72 h při 4 °C	0,2 % kyselina octová 6 h při 100 °C +
Vzorek č.	Hodnocení – průměr**)		
1	1,2	1,0	1,0
2	1,2	1,0	1,0
3	1,4	1,0	1,0

**) Postup vyhodnocení zkoušky je dán metodickým předpisem AHEM 13/1982:

Průměr hodnocení ≤ 1,8 neovlivní sensorické vlastnosti potravin

1,9 – 2,3 možnost vyvolání malých změn sensorických vlastností potravin

≥ 2,4 nepříznivě ovlivní sensorické vlastnosti potravin

Zkoušky byly provedeny v sensorické laboratoři Centra toxikologie a zdravotní bezpečnosti SZÚ se sídlem v Praze vybranými posuzovateli.

Protokol vypracoval: Ing. Lenka Votavová

V Praze dne: 15.10.2018

Vedoucí NRL pro materiály určené pro styk
s potravinami a pro výrobky pro děti do 3 let

Ing. Jitka Sosnovcová

Razítko:

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
Národní referenční laboratoř
pro materiály určené pro styk s potravinami
a pro výrobky pro děti do 3 let