



## PROTOKOL O SKÚŠKE

### Výsledky laboratórnych skúšok a posúdenie bezpečnosti výrobku č. 7418 - 7419/2019

Názov a adresa zákazníka : Paper Straw, s.r.o.  
Stavbárska 787/4  
036 01 Martin

Dátum prijatia vzorky : 18.09.2019  
Odber vzoriek: odobraté zákazníkom (N)  
Dátum ukončenia skúšok: 01.10.2019  
Dátum vystavenia protokolu: 03.10.2019

Názov vzoriek : papierové poháre rôznych veľkostí

Účel použitia : na priamy styk so studenými a horúcimi nealkoholickými a alkoholickými nápojmi do 14 obj. % alkoholu

Výrobca : Paper Straw, s.r.o., Stavbárska 787/4, 036 01 Martin

### Chemické skúšky

I. Stanovenie špecifickej migrácie látok vo vodnom výluhu vzorky za horúca  
Podmienky testovania : 2 h, 80 °C

I.  
a)

Obsah formaldehydu	
Potravinový simulátor	Výsledok skúšky (mg.dm <sup>-2</sup> )
deionizovaná voda	< 0,50

Skúšobná metóda, princíp metódy	
STN P CEN/TS 13130-23 spektro- fotometria (NRL FCM)	N

b)

Obsah primárnych arom. amínov	
Potravinový simulátor	Výsledok skúšky (mg.dm <sup>-2</sup> )
deionizovaná voda	≤ 0,00042

Skúšobná metóda, princíp metódy	
ŠPP-N6/A spektrofotometria (NRL FCM)	N

c)

Obsah fenolov	
Potravinový simulátor	Výsledok skúšky (mg.dm <sup>-2</sup> )
deionizovaná voda	≤ 1,03

Skúšobná metóda, princíp metódy	
ŠPP-N4 spektrofotometria (NRL FCM)	N

d)

Obsah bisfenolu A	
Potravinový simulátor deionizovaná voda	Výsledok skúšky (mg.dm <sup>-2</sup> )
bisfenolu A	≤ 0,0012

Skúšobná metóda, princíp metódy	
STN EN 15136 HPLC/DAD/FLD (ŠL1CHA)	A

e)

Obsah Cd, Pb, Cr, As, Hg	
Potravinový simulátor deionizovaná voda	Výsledok skúšky (mg.kg <sup>-1</sup> simulátora)
Cd	≤ 0,00003
Pb	≤ 0,0001
Cr	≤ 0,0002
As	≤ 0,0002
Hg	< 0,001

Skúšobná metóda, princíp metódy	
ŠPP-ŠA2, AAS/ETA (ŠL1CHA)	A
ŠPP-ŠA1, AMA (ŠL1CHA)	N

Výsledok skúšky uvádzaný vo forme „≤ číslo“ znamená ≤ medza dokázateľnosti (LOD) použitej metódy.

Výsledok skúšky uvádzaný vo forme „< číslo“ znamená < medza stanoviteľnosti (LOQ) použitej metódy.

Výsledky skúšok sa vzťahujú na predložený predmet skúšania po prevzatí do laboratória.

Protokol o skúške sa bez písomného súhlasu laboratória môže reprodukovať iba ako celok.

Za odborné činnosti skúšok zodpovedá:

- Mgr. Ing. Mílada Syčová, MPH, vedúca Národného referenčného laboratória pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami (NRL FCM)
- Ing. Rastislav Rosipal, vedúci Špecializovaného laboratória 1 chemických analýz (ŠL1CHA)

**Platnosť :**

Výsledky laboratórnych rozborov a posúdenie bezpečnosti výrobku v zmysle nariadenia EP a Rady č. 1935/2004 je potrebné aktualizovať ak nastanú vo výrobnom procese zmeny, ktoré môžu spôsobovať zmeny migrácie látok do použitých potravinových simulátorov, alebo ak nastanú zmeny v aktuálnych legislatívnych predpisoch.

## Posúdenie bezpečnosti výrobku

Papierové poháre rôznych veľkostí boli laboratórne vyšetrené v akreditovanom skúšobnom laboratóriu RÚVZ v Poprade, ktoré bolo listom MZ SR č. 15654-3/2007-ŠT poverené ako *Národné referenčné laboratórium pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami* podľa Nariadenia (ES) č.882/2004 Európskeho parlamentu a Rady o úradných kontrolách uskutočňovaných za účelom zabezpečovania overenia dodržiavania potravinového a krmivového práva a predpisov o zdraví zvierat a o starostlivosti o zvieratá.

Papierové poháre rôznych veľkostí boli laboratórne vyšetrené v súlade s nasledujúcimi právnymi predpismi:

- *Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 z 27. októbra 2004 o materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami a o zrušení smerníc 80/590/EHS a 89/109/EHS*
- *Výnos Ministerstva pôdohospodárstva SR a Ministerstva zdravotníctva SR z 9. júna 2003 č. 1799/2003-100, ktorým sa vydáva piata hlava Potravinového kódexu SR upravujúca materiály a predmety určené na styk s potravinami v znení neskorších predpisov.*

Testované vzorky - papierové poháre rôznych veľkostí v parametri :

- obsah formaldehydu vo výluhu vzorky do deionizovanej vody
- obsah primárnych aromatických amínov vo výluhu vzorky do deionizovanej vody
- obsah fenolov vo výluhu vzorky do deionizovanej vody
- obsah bisfenolu A vo výluhu vzorky do deionizovanej vody
- obsah Cd, Pb, Cr, As, Hg vo výluhu vzorky do deionizovanej vody

za podmienok testu I. spĺňajú požiadavky :

- *výnosu Ministerstva pôdohospodárstva SR a Ministerstva zdravotníctva SR z 9. júna 2003 č. 1799/2003-100, ktorým sa vydáva piata hlava Potravinového kódexu SR upravujúca materiály a predmety určené na styk s potravinami v znení neskorších predpisov*

a

- *čl. 3 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004.*

Z výsledkov laboratórných skúšok a predloženej dokumentácie vyplýva, že z hľadiska ochrany zdravia **je možné odporučiť papierové poháre rôznych veľkostí Vašej výroby na priamy styk so studenými a horúcimi nealkoholickými a alkoholickými nápojmi do 14 obj. % alkoholu.**

Posúdenie bezpečnosti výrobku a protokol vyhotovil:



REGIONÁLNY ÚRAD  
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
SO SÍDLOM V POPRADE  
Zdravotnícka 3, 058 97 Poprad  
Národné referenčné laboratórium  
pre materiály prichádzajúce  
do kontaktu s potravinami

  
Mgr. Ing. Milada Syčová, MPH

vedúca Národného referenčného laboratória  
pre materiály prichádzajúce do kontaktu s  
potravinami

Protokol schválil:

RNDr. Denisa Pilková   
vedúca Laboratórií RÚVZ so sídlom v Poprade