

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.  
Skrchov 1  
67961 Letovice

VÁŠ DOPIS ZN.: RP/2014/1  
ZE DNE 24.3.2014  
NAŠE ZN.: 1042/2014  
EX 140488  
VYŘIZUJE: Ing. Votavová  
TEL./FAX : 267082389  
E-MAIL: [votavova@szu.cz](mailto:votavova@szu.cz)  
DATUM: 23.5.2014

Věc: **ODBORNÝ POSUDEK** k posouzení bezpečnosti materiálového složení dvousložkové nátěrové hmoty epoxidové TELPOX S 200

### PŘEDMĚT ŽÁDOSTI:

K Vaší žádosti o posouzení bezpečnosti materiálového složení dvousložkové nátěrové hmoty epoxidové TELPOX S 200 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) Skleněné desky (10x10cm) opatřené nátěrem matné smetanově bílé barvy

### PŘEDLOŽENÁ DOKUMENTACE

a) BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. – Seznam pigmentů (14.4.2014) do epoxidových nátěrových hmot; garance složení a čistoty pigmentů podle požadavků BfR Empfehl IX, Vyhl. MZČR č. 39/2001 Sb., AP(89)1 viz Příloha b) SZU Odborný posudek č. 973/2013, Nátěrové hmoty Teluria – barevné odstíny

### PROVEDENÉ ZKOUŠKY:

Výsledky zkoušek uvedeny v protokolech laboratoře SZÚ – Zkušební protokol 182-1042/14, Protokol o senzorické zkoušce S 1042/14

### ODBORNÉ POSOUZENÍ:

- Stanovení specifické migrace formaldehydu, primárních aromatických aminů a fenolických sloučenin z předloženého vzorku dvousložkové epoxidové nátěrové hmoty do potravinových simulantů je v souladu s požadavky Přílohy 11 k vyhlášce MZ ČR č. 38/2001 Sb. ve znění následujících předpisů.

- Stanovení specifické migrace esterů kyseliny ftalové z předloženého vzorku nátěrové hmoty je v souladu s požadavky Přílohy 11 k vyhlášce MZ ČR č. 38/2001 Sb. ve znění následujících předpisů.

- Stanovení specifické migrace 2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propanu (BADGE) a jeho derivátů ze vzorku nátěrové hmoty do potravinových simulantů je v souladu s požadavky Nařízení Komise (ES) č. 1895/2005 v platném znění.

- Vzhledem ke složení hodnocené nátěrové hmoty byla ověřena možnost uvolňování xylenů z předloženého vzorku při teplotě místnosti s vyhovujícím výsledkem.

- Výsledek senzorického hodnocení předloženého vzorku za podmínek odpovídajících použití vyhovuje požadavku senzorické inertnosti čl. 3 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1935/2004

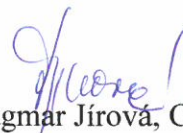
## ZÁVĚR:

Dvousložková nátěrová hmota epoxidová TELPOX S 200, v barevných odstínech s použitím pigmentů dle Seznam pigmentů (14.4.2014), na základě údajů v dokumentaci a v rozsahu provedených zkoušek vyhovuje požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004, ve znění následujících předpisů, Nařízení Komise (ES) č. 1895/2005 ve znění následujících předpisů, zákona č.258/2000 Sb., ve znění následujících předpisů a vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky, určené pro styk s potravinami a pokrmy, ve znění následujících předpisů - pro použití v potravinářských provozech při teplotě do 40°C (nátěry stolů, stěn, vnějšího potrubí, sil na obilí, cukr apod.)

Uvedený posudek se vztahuje pouze na výrobek, specifikovaný v tomto posudku a vyvozené závěry je možno uplatnit u ostatních výrobků téhož druhu, složení a vlastností.

### STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Centrum toxikologie  
a zdravotní bezpečnosti  
Šrobárova 48, 100 42 Praha 10



MUDr. Dagmar Jírová, CSc.  
Vedoucí Centra toxikologie a zdravotní bezpečnosti

Přílohy: Seznam pigmentů (14.4.2014), Zkušební protokol 182-1042/14, Protokol o senzorické zkoušce S 1042/14

## Zkušební protokol 182-1042/14

### Zadavatel

Název zadavatele: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

Adresa: Skrchov 1, 67961 Letovice

<b>Výrobek</b>	Nátěrová hmota epoxidová TELPOX S 200
<b>Č. lab. vzorku</b>	<b>Charakteristika:</b>
1	Povlak hmoty matné smetanově bílé barvy na skleněných deskách
Stanovení specifické migrace formaldehydu, fenolických sloučenin, primárních aromatických aminů, esterů kyseliny ftalové, stanovení těkavých organických sloučenin a BADGE	

### 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. 22.5.2014

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



## Základní údaje

<b>Datum předání vzorků na SZÚ</b>	28.4.2014
<b>Zkušební metody v souladu s Přílohou III. Nařízení (ES) č. 882/2004</b>	Spektrofotometrické stanovení primárních aromatických aminů (SOP č.14/21) Spektrofotometrické stanovení formaldehydu (SOP 11/21) Spektrofotometrické stanovení fenolických sloučenin (SOP 9/21) GC-MS stanovení esterů kyseliny ftalové (SOP č. 6/21) Head space GC-MS stanovení těkavých organických sloučenin LC-MS/MS stanovení BADGE a jeho derivátů
<b>Datum zkoušky</b>	12.-22.5.2014
<b>Použitá měřidla a zařízení</b>	SPECORD 200 Plus, GC 7890A + MS 5975C fy Agilent,

## Výsledky

Zkoušený znak		Jednotka	Vzorek č. 1	Mez stanovitelnosti	Limit *)
formaldehyd	dest.voda 10 dní, 40°C 1 dm <sup>2</sup> /100 ml	mg/dm <sup>2</sup>	0,005	0,001	0,1
primární aromatické aminy		mg anilin.HCl/dm <sup>2</sup>	pms	0,001	0,005
fenolické sloučeniny		mg fenolu/dm <sup>2</sup>	pms	0,01	0,05

Zkoušený znak		Jednotka	Vzorek č. 1	Mez stanovitelnosti	Limit *)
formaldehyd	3% kys. octová 10 dní, 40°C 1 dm <sup>2</sup> /100 ml	mg/dm <sup>2</sup>	0,06	0,001	0,1
primární aromatické aminy		mg anilin.HCl/dm <sup>2</sup>	pms	0,001	0,005
fenolické sloučeniny		mg fenolu/dm <sup>2</sup>	pms	0,01	0,05

Zkoušený znak		Jednotka	Vzorek č. 1	Mez stanovitelnosti	Limit *)
estery kyseliny ftalové celkem	95% ethanol 4 h, 40°C	mg/dm <sup>2</sup>	pms	0,02	0,20

\*) Vyhláška MZ ČR č. 38/2001 Sb. ve znění následujících předpisů  
pms = pod mezí stanovitelnosti;

Zkoušený znak +)	Jednotka	Vzorek č. 1	Mez stanovitelnosti	Limit *)
xylen	mg/vzorek	pms	0,05	-

pms = pod mezí stanovitelnosti;

+) nános laku na skleněné destičce – plocha 1,0 dm<sup>2</sup>

Výsledky						
Číslo vzorku	Podmínky zkoušky	Látka	CAS	Koncentrace (mg/kg)	Odhad nejistoty (% rel.)	Mez stanovitelnosti (mg/kg)
1	destilovaná voda: 1 dm <sup>2</sup> /100 ml 10 dní, 40 °C	BADGE	1675-54-3	pms	-	0,001
		BADGE.H2O	76002-91-0	0,25	20	0,001
		BADGE.2H2O	5581-32-8	0,0086	40	0,002
		Suma BADGE + hydratované	-	<b>0,25#)</b>	-	-
		BADGE.HCl	13836-48-1	pms	-	0,005
		BADGE.2HCl	4809-35-2	pms	-	0,010
		BADGE.H2O.HCl	227947-06-0	0,0047	40	0,001
		Suma chlorované BADGE	-	<b>0,0047##)</b>	-	-
1	3% kys. octová: 1 dm <sup>2</sup> /100 ml 10 dní, 40 °C	BADGE	1675-54-3	pms	-	0,001
		BADGE.H2O	76002-91-0	0,20	20	0,001
		BADGE.2H2O	5581-32-8	0,0057	40	0,002
		Suma BADGE + hydratované	-	<b>0,21#)</b>	-	-
		BADGE.HCl	13836-48-1	pms	-	0,005
		BADGE.2HCl	4809-35-2	pms	-	0,010
		BADGE.H2O.HCl	227947-06-0	0,0067	40	0,001
		Suma chlorované BADGE	-	<b>0,0067##)</b>	-	-

\*\*) Nařízení Komise (ES) č. 1895/2005 v platném znění

#) limit pro sumu BADGE + hydratované = 9 mg/kg

##) limit pro sumu BADGE chlorované = 1 mg/kg

pms = pod mezí stanovitelnosti

vyluhovací poměr 1dm<sup>2</sup>:100 ml

Laboratorní rozbor byly provedeny v akreditované specializované laboratoři chemických analýz Centra laboratorních činností SZÚ se sídlem v Praze s Osvědčením o akreditaci č. 117/2014 ze dne 26.2.2014

Údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů
---

x





# STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Národní referenční laboratoř  
pro materiály určené pro styk s potravinami  
a pro výrobky pro děti do 3 let  
Šrobárova 48, 100 42 Praha 10

Tel.: +420 267082432 Fax: +420 267082554 E-mail: votavova@szu.cz



## PROTOKOL O SENZORICKÉ ZKOUŠCE č. S 1042/14

provedené podle ČSN 77 0226, ČSN ISO 8586, ČSN ISO 8589, ISO 13 302, ČSN EN 1230-2, 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:** BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o., Skrchov 1, 67961 Letovice

**Datum zkoušky:** 12.-22.5.2014

**Vzorek:** Nátěrová hmota epoxidová TELPOX S 200 –

- 1) skleněné desky (10x10cm) opatřené nátěrem matné smetanově bílé barvy

### Hodnocení cizorodého pachu vzorku:

Podmínky zkoušky	Vzorek při 23 ±2°C
<b>Vzorek č.</b>	<b>Hodnocení intenzity cizorodého pachu *)</b>
<b>1</b>	<b>1</b>

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

#### • Hodnocení cizorodé příchuti modelové potraviny:

Podmínky zkoušky: vzorek nátěru na skle ve styku s modelovými potravinami – poměr 1dm<sup>2</sup> : 100 ml,

Mod. potravina	Pitná voda 24 h, při 23 ± 2°C	cukr moučka 24 h, při 23 ± 2°C
Hodnocení cizorodé příchuti	1,4	1,2

Legenda k datům v tabulce:

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

Průměr hodnocení ≤ 1,8 neovlivní senzoričké vlastnosti potravin

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

≥ 2,4 nepříznivě ovlivní senzoričké vlastnosti potravin

*Zkoušky byly provedeny v senzoričké laboratoři Centra toxikologie a zdravotní bezpečnosti, SZÚ se sídlem v Praze vybranými posuzovateli*

Protokol vypracoval: Ing. Lenka Votavová

V Praze dne: 22.5.2014

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

