

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1
679 61 Letovice

VÁŠ DOPIS ZN.: RP/2013/2
ZE DNE 12.3.2013
NAŠE ZN.: SZÚ 973/2013
EX 130358
VYŘIZUJE: Ing. Votavová
TEL./FAX : 267082389
E-MAIL: votavova@szu.cz
DATUM: 3.5.2013

Věc: **ODBORNÝ POSUDEK** k posouzení bezpečnosti materiálového složení nátěrových hmot určených pro použití v potravinářských provozech
Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o., Letovice

PŘEDMĚT ŽÁDOSTI:

K Vaší žádosti o posouzení bezpečnosti materiálového složení nátěrových hmot pro použití v potravinářských provozech (nátěry stolů, stěn, vnějšího potrubí, sil na obilí, cukr apod.) podle požadavků Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1935/2004 ve znění pozdějších předpisů a § 26 zákona MZ ČR č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění následujících předpisů, sdělujeme:

PŘEDLOŽENÉ VZORKY:

- 1) EPOLEX[®] S 1300 lak na dřevo, lak epoxidový dvousložkový - čirý bezbarvý nátěr na skleněné desce 10x10 cm
- 2) EPOLEX[®] S 2321O barva na vany, email dvousložkový epoxidový - bílý nátěr na skleněné desce 10x10 cm
- 3) TELPOX T 300 email vrchní průmyslový epoxidový dvousložkový lesklý - bílý nátěr na skleněné desce 10x10 cm

PŘEDLOŽENÁ DOKUMENTACE:

- 1) BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. (ČR) – Bezpečnostní list EPOLEX[®] S 1300 lak na dřevo - lak epoxidový dvousložkový
- 2) BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. (ČR) – Bezpečnostní list EPOLEX[®] S 2321O barva na vany - email dvousložkový epoxidový
- 3) BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. (ČR) – Bezpečnostní list EPOLEX[®] S 2321 email profi - email dvousložkový epoxidový
- 4) BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. (ČR) – Bezpečnostní list TELPOX T 300 email vrchní průmyslový epoxidový dvousložkový lesklý
- 5) BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. (ČR) – specifikace výrobku obchodní značky EPOLEX PROFI S 2321
- 6) ORION Engineered Carbons (Německo) - Bezpečnostní informace anorganického pigmentu Printex[®] 30 powder (uhlíková černá amorfni, CAS 133-86-4), v souladu s Nařízením Komise (EU) č. 10/2011, Resolution AP (89) 1, BfR Recommendation IX
- 7) ORION Engineered Carbons (Německo) - Bezpečnostní informace anorganického pigmentu Printex[®] 35 powder (uhlíková černá amorfni, CAS 133-86-4), v souladu s Nařízením Komise (EU) č. 10/2011, Resolution AP (89) 1, BfR Recommendation IX
- 8) LANXESS (Německo) - Anorganické pigmenty Bayferrox[®] a COLORTHERM[®] - v souladu s Resolution AP (89) 1 a BfR Recommendation IX

9) ITC Zlín (ČR) - Certifikát č. 06 0644 V/ITC/b na titanovou bělobu PRETIOX[®] - v souladu s Vyhláškou č. 38/2001 Sb. novelizovanou vyhláškami 186/2003 Sb. a 207/2006 Sb. a Resolution AP (89) 1

10) Synthesia a.s. (ČR) - Organické pigmenty Versal[®] - v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1935/2004, Vyhláškou č. 38/2001 Sb. v platném znění a Vyhláškou č. 84/2001 Sb.

PROVEDENÉ ZKOUŠKY:

Výsledky zkoušek uvedeny v protokolech laboratoře SZÚ – Zkušební protokol 182-973/13, Protokol o sensorické zkoušce S 973/13

ODBORNÉ POSOUZENÍ:

- Stanovení specifické migrace formaldehydu, primárních aromatických aminů a fenolických sloučenin z předložených vzorků nátěrových hmot 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.

- Nátěrové hmoty EPOLEX[®] S 2321O a TELPOX T 300 obsahem sledovaných těžkých kovů vyhovují požadavkům § 6 vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb. ve znění následujících předpisů.

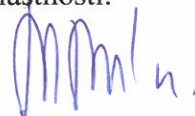
- Vzhledem ke složení hodnocených nátěrových hmot byla ověřena možnost uvolňování xylenů z předloženého vzorku nátěrové hmoty při teplotě místnosti s vyhovujícím výsledkem.

- Sensorické hodnocení předložených vzorků nátěrových hmot vyhovuje požadavku článku 3 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1935/2004 ve znění následujících předpisů.

ZÁVĚR:

Materiálové složení nátěrových hmot EPOLEX[®] S 1300, EPOLEX[®] S 2321O, EPOLEX PROFI S 2321 a TELPOX T 300 pro použití v potravinářských provozech při teplotě do 40°C (nátěry stolů, stěn, vnějšího potrubí, sil na obilí, cukr apod.) v barevných variantách s použitím výše specifikovaných pigmentů v hodnoceném rozsahu vyhovuje požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1935/2004 o materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami ve znění následujících předpisů, vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky, určené pro styk s potravinami a pokrmy ve znění následujících předpisů a zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění následujících předpisů.

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.



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

Zkušební protokol 182-973/13

Zadavatel

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

Adresa: Skrchov 1, Letovice 679 61

Výrobek	Nátěrové hmoty pro použití v potravinářských provozech
Výrobce	BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Č. lab. vzorku	Charakteristika:
1	EPOLEX® S 1300 lak na dřevo, lak epoxidový dvousložkový - čirý bezbarvý nátěr na skleněné desce
2	EPOLEX® S 2321O barva na vany, email dvousložkový epoxidový - bílý nátěr na skleněné desce
3	TELPOX T 300 email vrchní průmyslový epoxidový dvousložkový lesklý - bílý nátěr na skleněné desce

Požadované zkoušky:

Stanovení specifické migrace formaldehydu, primárních aromatických aminů, fenolických sloučenin, esterů kyseliny ftalové, 2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propanu (BADGE) a jeho derivátů, xylenu, stanovení obsahu sledovaných prvků

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. Kristýna Hanušová

V Praze dne 3.5.2013

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

Datum předání vzorků na SZÚ	12.3.2013
Zkušební metody v souladu s Přílohou III. Nařízení (ES) č. 882/2004	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) XRF analýza – obsah sledovaných prvků v materiálu Head space GC-MS stanovení xylenů (SOP 5/1.3) LC - MS/MS stanovení BADGE a jeho derivátů
Datum zkoušky	19.4.-3.5.2013
Použitá měřidla a zařízení	SPECORD 200 Plus, GC 7890A + MS 5975C fy Agilent, XRF NITON XL3tS Goldd, LC – MS/MS (UHPLC Infinity 1290, QQQ 6490A)

Výsledky

Zkoušený znak		Jednotka	Vzorek č.			Mez stanovitelnosti	Limit *)
			1	2	3		
formaldehyd	destilovaná voda 10 dní, 40°C	mg/dm ²	0,009	0,009	0,009	0,001	0,1
	3% kyselina octová 10 dní, 40°C		0,009	0,009	0,007		
primární aromatické aminy	destilovaná voda 10 dní, 40°C	mg anilin.HCl/dm ²	pms	pms	pms	0,001	0,005
	3% kyselina octová 10 dní, 40°C		pms	pms	pms		
fenolické sloučeniny	destilovaná voda 10 dní, 40°C	mg fenolu/dm ²	pms	pms	pms	0,01	0,05
	3% kyselina octová 10 dní, 40°C		pms	pms	pms		

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

Zkoušený znak		Jednotka	Vzorek č. 2	Mez stanovitelnosti	Limit *)
estery kyseliny ftalové celkem	10 % etanol 10 dní, 40°C	mg/dm ²	pms	0,02	0,20

*) dle Vyhlášky č. 38/2001 Sb. ve znění následujících předpisů

Zkoušený znak		Jednotka	Vzorek č. 2	Mez stanovitelnosti	Limit **)
BADGE (2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan) (CAS No.001675-54-3)	destilovaná voda 10 dní, 40°C	mg/kg	pms	0,001	9,0
	3% kyselina octová 10 dní, 40°C		pms		
BADGE.H ₂ O (CAS No. 076002-91-0)	destilovaná voda 10 dní, 40°C		0,002	0,001	
	3% kyselina octová 10 dní, 40°C		pms		
BADGE.2H ₂ O (CAS No. 005581-32-8)	destilovaná voda 10 dní, 40°C		0,009	0,002	
	3% kyselina octová 10 dní, 40°C		0,164		
BADGE.HCl (CAS No. 013836-48-1)	destilovaná voda 10 dní, 40°C		pms	0,005	
	3% kyselina octová 10 dní, 40°C		pms		
BADGE.2HCl (CAS No. 004809-35-2)	destilovaná voda 10 dní, 40°C		pms	0,01	
	3% kyselina octová 10 dní, 40°C		pms		
BADGE.H ₂ O.HCl (CAS No. 227947-06-0)	destilovaná voda 10 dní, 40°C		0,002	0,001	
	3% kyselina octová 10 dní, 40°C		0,009		

**) Nařízení Komise (ES) č. 1895/2005 v platném znění
pms = pod mezi stanovitelnosti

Zkoušený znak*) XRF analýza	Jednotka	Vzorky č.	
		2	3
Kadmium	mg/kg	< 12	< 12
Olovo		< 4	< 4
Rtuť		< 6	< 6
Chrom		< 64	< 64
Arsen		< 3	< 3

*) dle Vyhlášky č. 38/2001 Sb. ve znění následujících předpisů

Laboratorní rozbor byly provedené v akreditované specializované laboratoři chemických analýz Centra laboratorních činností SZÚ se sídlem v Praze s Osvědčením o akreditaci č. 203/2009 ze dne 3.4.2009

Údaje o odchytkách, 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 973/13

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, Letovice 679 61

Datum zkoušky: 29.-30.4.2013

Výrobek: 1) EPOLEX® S 1300 lak na dřevo, lak epoxidový dvousložkový - čirý bezbarvý nátěr na skleněné desce
2) EPOLEX® S 2321O barva na vany, email dvousložkový epoxidový - bílý nátěr na skleněné desce
3) TELPOX T 300 email vrchní průmyslový epoxidový dvousložkový lesklý - bílý nátěr na skleněné desce

a) Hodnocení pachu vzorků:

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

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

b) Hodnocení cizorodé příchuti modelové potraviny po kontaktu se vzorkem 24 h / 20°C, poměr povrchu vzorku : objemu kapalně modelové potraviny (1 dm² : 100 ml)

Modelová potravina	0,2 % kyselina octová	drcené piškoty
Vzorek č.	Hodnocení – průměr**)	
1	1,4	1,0
2	1,3	1,0
3	1,4	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. Kristýna Hanušová
V Praze dne: 30.4.2013
Vedoucí NRL pro materiály určené pro styk s potravinami a pro výrobky pro děti do 3 let
Ing. Jitka Sosnovcová

