



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 49/48
Praha 10
100 00

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

VÁŠ DOPIS ZN.: RP/2019/156
ZE DNE 25.6.2019
NAŠE ZN.: SZÚ 2807/2019
EX 191031
VYŘIZUJE: Ing. Votavová
TEL./FAX.: 267082389
E-MAIL: lenka.votavova@szu.cz
DATUM: 16.9.2019

Věc: **ODBORNÝ POSUDEK** k posouzení bezpečnosti materiálového složení polyuretanové nátěrové hmoty Telpur T330 HS určená pro přímý styk s potravinami

PŘEDMĚT ŽÁDOSTI:

K Vaší žádosti o posouzení bezpečnosti materiálového složení nátěrové hmoty Telpur T330 HS určená pro přímý styk s potravinami 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) Nátěrová hmota Telpur T330 HS - nátěr bílé barvy na skleněné desce (10x10 cm)

PŘEDLOŽENÁ DOKUMENTACE:

- 1) BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. - Katalogový list produktu Telpur T 330 HS - Barva jednovrstvá vysokosušinná polyuretanová dvousložková antikorozi
- 2) BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. - Bezpečnostní list produktu Telpur T 330 HS (datum vytvoření 21.11.2018, datum revize 10.9.2019)
- 3) BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.- Prohlášení výrobce k receptuře Telpur T 330 HS, z 10.9.2019
- 3) BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. - Katalogový list produktu Telhard PUR HS - tužidlo do polyuretanových nátěrových hmot Telpur
- 4) BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. - Bezpečnostní list produktu Telhard PUR HS
- 5) Pigmenty používané do polyuretanových nátěrových hmot společnosti BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. (Příloha č. 1)

PROVEDENÉ ZKOUŠKY:

Výsledky zkoušek uvedeny v protokolech laboratoře SZÚ – Zkušební protokol 182-2807/19, Protokol o senzorické zkoušce S 2807/19

ODBORNÉ POSOUZENÍ:

Výsledky stanovení specifické migrace primárních aromatických aminů, formaldehydu a fenolických sloučenin z předloženého materiálu do potravinových simulantů vyhovuje požadavkům Přílohy 11 Vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb. ve znění následujících předpisů.

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

Specifická migrace zinku a chromu z předloženého materiálu vyhovuje požadavkům Přílohy II. odst. 1 Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 ve znění následujících předpisů.

Výsledky stanovení rizikových prvků v předloženém materiálu jsou v souladu s požadavky § 6 Vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb. ve znění následujících předpisů.

- Stanovení obsahu těkavých organických látek v předloženém materiálu vyhovuje požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění následujících předpisů a Framework Resolution ResAP (2004) 1 on coatings intended to come into contact with foodstuffs.

- Senzorické hodnocení předloženého vzorku nátěrové hmoty vyhovuje požadavku článku 3 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1935/2004 ve znění následujících předpisů.

- V předložené dokumentaci byl deklarován soulad složení a čistoty pigmentů používaných do polyuretanových nátěrových hmot společnosti BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. s příslušnými legislativními požadavky Nařízení (EU) č. 1935/2004, BfR Empfehlung IX, Resolution AP (89), Vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb., Nařízení Komise (EU) č. 10/2011

-

ZÁVĚR:

Materiálové složení nátěrové hmoty Telpur T330 HS, na něž se vztahuje uvedený Bezpečnostní list, v barevných variantách za použití pigmentů, uvedených v Příloze č. 1, určené pro aplikace, při nichž nátěrová hmota přijde do přímého styku s potravinami, v hodnocených parametrech vyhovuje pro dané použití požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 ve znění následujících předpisů, Vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb. 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.

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
Centrum toxikologie
a zdravotní bezpečnosti
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10



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

Přílohy: Příloha č. 1: Pigmenty používané do polyuretanových nátěrových hmot společnosti BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. (Příloha č. 1 tohoto posudku)

Zkušební protokol 182-2807/19

Protokol o senzorické zkoušce S 2807/19

Pigmenty používané do polyuretanových nátěrových hmot společnosti BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

| | | |
|----------------------------|----------|------------------------|
| Bayferrox® 3920 | P.Y.42 | LANXESS (RADKA) |
| Bayferrox 920 | P.Y.42 | LANXESS (RADKA) |
| Fepren® TD 202 | P.R.101 | PRECHEZA |
| Titanová běloba Pretiox® | | PRECHEZA |
| Paliotol® Orange L 2930 HD | P.O.67 | BASF |
| Sicotan® Yellow L 1012 | P.Y.53 | BASF |
| Hostaperm Violet RL | P.V.23 | CLARIANT |
| Fastogen Blue CA 5380 | P.B.15:3 | SUN CHEMICAL |
| Fanchon Yellow 151 | P.Y.74 | SUN CHEMICAL |
| Monolite Green 600734 | P.G.7 | HEUBACH |
| Monolite Blue 515303 | P.B.15:3 | HEUBACH |
| Monolite Red 325401 | P.R.254 | HEUBACH |
| Vanadur Yellow 2108 | P.Y.184 | HEUBACH |
| Heucodur Yellow 150 | P.Y.53 | HEUBACH |
| Sudaprem pink 2997 | P.R.122 | SUDARSHAN |
| Sudafast Yellow 127 | P.Y.74 | SUDARSHAN |
| Versálová červen DP3G | P.R.254 | SYNTHESIA |
| DCC Yellow 7574 | P.Y.74 | DCC Colors (SWISCOLOR) |
| Cinilex DPP Red SR2P | P.R.254 | CINIC (PORO) |
| Sun Tone Yellow 3221 | P.Y.74 | ADICHEM |

V Praze dne 14.8.2019
 Za BAL TELURIA, s.r.o.:

Ing. Štěpánka Nováková
 Výzkum a vývoj



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Národní referenční laboratoř
pro materiály určené pro styk s potravinami
a pro výrobky pro děti do 3 let
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

Tel.: +420 267082389 E-mail: lenka.votavova@szu.cz



Zkušební protokol 182-2807/19

Zadavatel

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

Adresa: č.p. 1, 679 61 Skrchov

| | |
|--|---|
| Výrobek | Polyuretanová nátěrová hmota Telpur T330 HS určená pro přímý styk s potravinami |
| Č. lab. vzorku | Charakteristika: |
| 1 | nátěr bílé barvy na skleněné desce (10x10 cm) |
| Požadované zkoušky: Stanovení specifické migrace formaldehydu, primárních aromatických aminů, fenolických sloučenin, esterů kyseliny ftalové, stanovení těkavých organických látek (VOC), stanovení obsahu rizikových 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 10.9.2019

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 | 25.6.2019 |
| Zkušební metody v souladu s Přílohou III. Nařízení (ES) č. 882/2004 a Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/625 | 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 XRF analýza – obsah rizikových prvků v materiálu AAS stanovení obsahu sledovaných prvků (SOP č. 8/21) |
| Datum zkoušky | 23.8.-10.9.2019 |
| Použitá měřidla a zařízení | SPECORD 200 Plus, GC 7890A + MS 5975C fy Agilent, XRF NITON XL3tS Goldd, AAS SpectrAA 55B |

Výsledky

| Zkoušený znak | | Jednotka | Vzorek č. 1 | Odhad nejistot | Mez stanovitelnosti | Limit *) |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| formaldehyd | destilovaná voda 10 dní, 40°C | mg/dm ² | 0,015 | ± 10% rel. | 0,001 | 0,1 |
| primární aromatické aminy | | mg anilin.HCl/dm ² | pms | - | 0,001 | 0,005 |
| fenolické sloučeniny | | mg fenolu/dm ² | pms | - | 0,01 | 0,05 |

| Zkoušený znak | | Jednotka | Vzorek č. 1 | Odhad nejistot | Mez stanovitelnosti | Limit *) |
|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| formaldehyd | 3% kyselina octová 10 dní, 40°C | mg/dm ² | 0,015 | ± 10% rel. | 0,001 | 0,1 |
| primární aromatické aminy | | mg anilin.HCl/dm ² | pms | - | 0,001 | 0,005 |
| fenolické sloučeniny | | mg fenolu/dm ² | pms | - | 0,01 | 0,05 |

| Zkoušený znak | | Jednotka | Vzorek č. 1 | Mez stanovitelnosti | Limit *) |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|---------------------|----------|
| estery kyseliny ftalové celkem | 95% ethanol 10 dní, 40°C | mg/dm ² | pms | 0,02 | 0,20 |

*) Vyhláška MZ ČR č. 38/2001 Sb. ve znění následujících předpisů
pms = pod mezí stanovitelnosti
vyluhovací poměr 1 dm²:100 ml

| Zkoušený znak*) | Prvek | Vzorek č. 1 | Odhad meze detekce [mg/kg] |
|--|---------|-------------|----------------------------|
| Stanovení sledovaných rizikových prvků ve hmotě XRF analýza [mg/kg] | kadmium | pmd | 16 |
| | olovo | pmd | 12 |
| | rtuť | pmd | 13 |
| | chrom | pmd | 223 |
| | arzen | pmd | 9 |

*) Vyhláška MZ ČR č. 38/2001 Sb. ve znění následujících předpisů
pmd = pod mezí detekce

| Zkoušený znak | | Jednotka | Vzorek č. 1 | Mez stanovitelnosti | Limit#) |
|---------------|------------------------------------|----------|-------------|---------------------|---------|
| Zinek | 3% kyselina octová 10 dní, 40°C | mg/kg | pms | 0,04 | 5 |
| Chrom | | | pms | 0,01 | 0,25 |

#) Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 ve znění následujících předpisů
vyluhovací poměr 1 dm²:100 ml

| Zkoušený znak - Organické těkavé látky (VOC)†) | | Jednotka | Vzorek č. 1 | Mez stanovitelnosti |
|---|--------------------------------|----------------|-------------|---------------------|
| suma xylenů | head-space GC-MS 40°C/5 min | µg/g nátěru | pms | 0,1 |
| toluen | | | pms | 0,1 |
| benzen | | | pms | 0,1 |
| ethylbenzen | | | pms | 0,1 |
| trichlorethylen | | | pms | 0,1 |
| tetrachloethylen | | | pms | 0,1 |

†) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění následujících předpisů a Framework Resolution ResAP (2004) 1 on coatings intended to come into contact with foodstuffs

Laboratorní rozbor byly provedené ve specializované laboratoři chemických analýz Centra laboratorních činností SZÚ se sídlem v Praze, akreditované podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025, s Osvědčením o akreditaci č. 80/2019

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

PROTOKOL O SENZORICKÉ ZKOUŠCE č. S 2807/19

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

Zadavatel: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o., č.p. 1, 679 61 Skrehov

Hodnocené výrobky: 1) Nátěrová hmota Telpur T330 HS - nátěr bílé barvy na skleněné desce

- Hodnocení pachu vzorku:**

| | |
|------------------|--|
| Podmínky zkoušky | Vzorek uchovaný ve skleněné nádobě 24 h při 23 ± 2 °C, pach vzduchu v nádobě |
| Vzorek č. | Hodnocení intenzity cizorodého pachu *) |
| 1 | 0 |

*) 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 | Destilovaná voda 48 h, 23 ± 2 °C | Moučkový cukr 10 dní, 23 ± 2 °C | 0,2 % kyselina octová 48 h, 23 ± 2 °C |
| Vzorek č. | Hodnocení – průměr**) | | |
| 1 | 1,4 | 1,3 | 1,0 |

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

Průměr hodnocení $\leq 1,8$ neovlivní sensorické vlastnosti potravin

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

$\geq 2,4$ nepříznivě ovlivní sensorické vlastnosti potravin

Zkoušky byly provedeny v sensorické laboratoři Centra toxikologie a zdravotní bezpečnosti SZÚ se sídlem v Praze pod vedením vybraných posuzovatelů

| | |
|---|--|
| Protokol vypracoval: Ing. Lenka Votavová V Praze dne: 9.9.2019 | 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

Zkušební protokol 182-2807B/19

Zadavatel

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

Adresa: č.p. 1, 679 61 Skrchov

| | |
|---|---|
| Výrobek | Polyuretanová nátěrová hmota Telpur T330 HS určená pro přímý styk s potravinami |
| Č. lab. vzorku | Charakteristika: |
| 1 | nátěr bílé barvy na skleněné desce (10x10 cm) |
| Požadované zkoušky: Stanovení specifické migrace bisfenolu A | |

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 9.10.2019

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 | 25.6.2019 |
| Zkušební metody v souladu s Přílohou III. Nařízení (ES) č. 882/2004 a Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/625 | LC-MS/MS stanovení bisfenolu A |
| Datum zkoušky | 27.9.-9.10.2019 |
| Použitá měřidla a zařízení | LC – MS/MS (UHPLC Infinity 1290, QQQ 6490A) |

Výsledky

| Zkoušený znak | | Jednotka | Vzorek č. 1 | Mez stanovitelnosti | Limit*) |
|-------------------------------|------------------------------------|----------|-------------|---------------------|---------|
| bisfenol A CAS No. 80-05-7 | 3% kyselina octová 10 dní, 40°C | mg/kg | pms | 0,005 | 0,05 |

*) Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2018/213

pms = pod mezí stanovitelnosti

vyluhovací poměr 1 dm²:100 ml

Závěr:

Stanovení specifické migrace bisfenolu A (CAS No. 80-05-7) z předloženého vzorku materiálu vyhovuje požadavkům Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2018/213.

Laboratorní rozbor byly provedeny ve specializované laboratoři chemických analýz Centra laboratorních činností SZÚ se sídlem v Praze, akreditované podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025, s Osvědčením o akreditaci č. 80/2019

Údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů

x