



Den Braven production s.r.o.
Úvalno 353
PSČ 793 91

Váš dopis ZN.:
Ze dne.: 6.6.2023
Naše ZN: SZÚ/07022/2023, EX 230718
Vyřizuje: Ing. Lenka Votavová
Tel.: +420 267 082 389
E-mail: lenka.votavova@szu.cz
Datum: 27.6.2023

Věc: **ODBORNÉ STANOVISKO** k posouzení bezpečnosti složení materiálu Epoxin F5000 RAL 7001, určeného pro použití jako podlahový nátěr/stěrka pro nepřímý styk s potravinami

PŘEDMĚT ŽÁDOSTI:

K Vaší žádosti o posouzení bezpečnosti materiálového složení materiálu Epoxin F5000 určeného pro použití jako podlahový nátěr/stěrka pro nepřímý 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:

PŘEDLOŽENÝ VZOREK: 1) destička z materiálu Epoxin F5000 RAL 7001 (šedé barvy)

PROVEDENÉ ZKOUŠKY:

Výsledky zkoušek uvedeny v protokolech laboratoře SZÚ – Zkušební protokol 182-7022/23, Protokol o senzorické zkoušce S 7022/23

ODBORNÉ POSOUZENÍ:

Rozsah provedených zkoušek odpovídá zadavatelem specifikovanému použití - podlahový nátěr/stěrka pro nepřímý styk s potravinami.

Výsledky stanovení obsahu sledovaných rizikových prvků u předloženého vzorku materiálu Epoxin F5000 RAL 7001 jsou v souladu s požadavky § 6 Vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb. ve znění následujících předpisů.

Výsledek stanovení migrace formaldehydu z předloženého vzorku materiálu Epoxin F5000 RAL 7001 za podmínek nepřímého styku s potravinami vyhovuje požadavkům Vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb. ve znění následujících předpisů.

Stanovené hodnoty migrace sledovaných těkavých organických látek u předloženého vzorku materiálu Epoxin F5000 RAL 7001 za podmínek testování 1 dm² nátěru v testovací skleněné komoře o objemu 5 dm³ při modelování nepřímého styku s potravinami vyhověly 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 materiálu Epoxin F5000 RAL 7001 vyhovuje za podmínek nepřímého kontaktu s potravinami požadavku čl. 3 odst. 1c Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 ve znění následujících předpisů.



ZÁVĚR:

Materiálové složení předloženého vzorku materiálu Epoxin F5000 RAL hodnotíme v testovaném rozsahu z hlediska požadavků 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 – **jako vyhovující pro použití jako podlahový nátěr/stěrka pro nepřímý styk s potravinami za podmínky, že bude dodržen poměr kontaktu 2 m² nátěru na nejméně 1m³ vzduchu.**

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

RNDr. Hana Bendová, Ph.D.
vedoucí Centra toxikologie a zdravotní bezpečnosti

Přílohy: Zkušební protokol 182-7022/23, Protokol o senzorické zkoušce S 7022/23

Zkušební protokol 182-07022/23

Zadavatel

Název zadavatele: Den Braven production s.r.o.

Adresa: Úvalno 353, PSČ 793 91

Referenční číslo: SZU/07022/2023

Výrobek	Materiál Epoxin F5000 RAL 7001, určený pro použití jako podlahový nátěr/stěrka pro nepřímý styk s potravinami
Vzorek č.	Charakteristika:
1	destička o velikosti 10x10 cm z materiálu Epoxin F5000 RAL 7001 (šedé barvy)
Požadované zkoušky: Stanovení těkavých organických látek (VOC), stanovení formaldehydu, stanovení obsahu rizikových prvků pro použití pro nepřímý kontakt s potravinami	

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	Vedoucí NRL pro materiály určené pro styk s potravinami a pro výrobky pro děti do 3 let
V Praze dne 23.6.2023	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	6.6.2023
Zkušební metody v souladu s Přílohou III. Nařízení (ES) č. 882/2004 a Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/625	Head space GC-MS screening - stanovení těkavých organických sloučenin Spektrofotometrické stanovení úniku formaldehydu lahvovou metodou (ČSN EN 717-3, SOP 11/21) XRF analýza – obsah rizikových prvků v materiálu
Datum zkoušky	8.-20.6.2023
Použitá měřidla a zařízení	GC 7890A + MS 5975C fy Agilent, XRF NITON XL3tS Goldd, SPECORD 200 Plus

Výsledky

Zkoušený znak - migrace		Jednotka	Vzorek č. 1	Mez stanovitelnosti	Limit*)
o-xylen	TENAX 24 h, 40 °C 1 dm ² /3 dm ³ nepřímý kontakt	mg/kg	pms	0,55	1,2
p-xylen			1,6	0,62	
toluen			pms	0,61	1,2
benzen			pms	0,55	nesmí se uvolňovat
ethylbenzen			pms	0,71	nesmí se uvolňovat
styren			pms	0,63	60
trichlorethylen			pms	0,72	-
tetrachloetylen			pmy	0,62	-

Testovací podmínky: 1 dm² nátěru v testovací skleněné komoře o objemu 3 dm³

Zkoušený znak - migrace		Jednotka	Vzorek č. 1	Mez stanovitelnosti	Limit*)
o-xylen	TENAX 24 h, 40 °C 1 dm ² /5 dm ³ nepřímý kontakt	mg/kg	pms	0,55	1,2
p-xylen			1,1	0,62	
toluen			pms	0,61	1,2
benzen			pms	0,55	nesmí se uvolňovat
ethylbenzen			pms	0,71	nesmí se uvolňovat
styren			pms	0,63	60
trichlorethylen			pms	0,72	-
tetrachloetylen			pmy	0,62	-

Testovací podmínky: 1 dm² nátěru v testovací skleněné komoře o objemu 5 dm³

kvalifikovaný odhad nejistoty: ± 20 %

pms = pod mezí stanovitelnosti

TENAX = Poly(2,6-difenyl-1,4-fenylenoxid)

*) 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

Zkoušený znak		Jednotka	Vzorek č. 1	Mez stanovitelnosti	Limit**)
únik formaldehydu lahvovou metodou	destilovaná voda 3 h, 40°C	mg/dm ²	pms	0,01	0,1

pms = pod mezí stanovitelnosti

Zkoušený znak**)	Prvek	Vzorek č. 1	Odhad meze detekce [mg/kg]
stanovení sledovaných rizikových prvků ve hmotě XRF analýza [mg/kg]	kadmium	pmd	12
	olovo	pmd	10
	rtuť	pmd	6
	arzen	pmd	4

**) Vyhláška MZ ČR č. 38/2001 Sb. ve znění následujících předpisů

pmd = pod mezí detekce

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. 561/2022

Údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů
x

PROTOKOL O SENZORICKÉ ZKOUŠCE č. S 7022/22

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

Odběratel: Den Braven production s.r.o., Úvalno 353, PSČ 793 91

Referenční číslo: SZÚ/07022/2023

Hodnocený výrobek: 1) Materiál Epoxin F5000 RAL 7001, určený pro použití jako podlahový nátěr/stěrka pro nepřímý styk s potravinami

• Hodnocení pachu vzorku:

Podmínky zkoušky	Vzorek uchovaný v uzavřené 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 modelových potravin - modelování nepřímého styku s potravinami:

Modelové potraviny v ploché skleněné misce (povrch cca 1 dm²) vložené do prostoru sdíleného se vzorkem, uzavřeného přebalením Alu folií, po dobu 24 hodin při teplotě 23 ± 2 °C.

Vzorek č. 1	Drcené sušenky bez chuťových přísad	Strouhaná mléčná čokoláda
Hodnocení**)	0	0

***) 0 – žádná vnímatelná cizorodá příchut', 1 – cizorodá příchut' právě vnímatelná, 2 – mírná cizorodá příchut', 3 – mírně silná cizorodá příchut', 4 – silná cizorodá příchut'

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

Zkoušky provedl: Ing. Lenka Votavová	Vedoucí NRL pro materiály určené pro styk s potravinami a pro výrobky pro děti do 3 let
V Praze dne: 21.6.2023	Ing. Jitka Sosnovcová

Razítko:

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