STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
Šrobárova 48
Praha 10
100 42

Druchema,
družstvo pro chemickou výrobu a služby
Služeb 3
100 31 Praha 10 - Strašnice

VÁŠ DOPIS ZN.: 130400010
ZE DNE: 17.6.2014
NAŠE ZNAČKA: SZÚ 2300a/2014 EX 140921
VYŘIZUJE: Ing. Votavová
TEL./FAX .: 267082389
E-MAIL: votavova@szu.cz
DATUM: 8.8.2014

Věc: **ODBORNÝ POSUDEK** k posouzení bezpečnosti materiálového složení disperzního lepidla Herkules

PŘEDMĚT ŽÁDOSTI:

K Vaší žádosti o posouzení bezpečnosti materiálového složení disperzního lepidla Herkules určeného k lepení obalů pro balení suchých potravin (mouka, cukr, čaj, osiva atp.) a skupinových obalů 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) Disperzní lepidlo Herkules na bázi polyvinylacetátu a polyvinylalkoholu, bez obsahu organických rozpouštědel, ředitelné vodou

PŘEDLOŽENÁ DOKUMENTACE:

[redacted]

VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolech laboratoře SZÚ – Zkušební protokol 182-2300a/14, Protokol o senzorické zkoušce S 2300a/14

ODBORNÉ POSOUZENÍ:

- Stanovené hodnoty celkové migrace do potravinového simulantu suchých potravin provedené v souladu s požadavky Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 ve znění následujících předpisů vyhovují citovanému nařízení.
- Výsledky stanovení specifické migrace aditivních látek z nátěru lepidla vyhovují migračním limitům dle Přílohy I. Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 ve znění následujících předpisů.
- Vzhledem k zjištěným hodnotám celkové migrace je zaručeno splnění požadovaného migračního limitu vinyl-acetátu (CAS No. 108-05-4) v Příloze I. citovaného nařízení.
- Stanovení specifické migrace primárních aromatických aminů z nátěru lepidla je v souladu s požadavky Přílohy 11 k vyhlášce MZ ČR č. 38/2001 Sb. ve znění následujících předpisů..
- Výsledky senzorického hodnocení cizorodé chuti a pachu předloženého vzorku lepidla vyhovují požadavku článku 3 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004.

ZÁVĚR

Materiálové složení disperzního lepidla Herkules určeného k lepení obalů pro balení suchých potravin (mouka, cukr, čaj, osiva atp.) a skupinových obalů v testovaných parametrech vyhovuje pro dané použití požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 ve znění následujících předpisů, Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 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 48, 100 42 Praha 10

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

Přílohy: Zkušební protokol 182-2300a/14, Protokol o senzorické zkoušce S 2300a/14

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 267082389 Fax: +420 267082554 E–mail: votavova@szu.cz

Zkušební protokol 182-2300a/14

Zadavatel
Název zadavatele: Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby
Adresa: Služeb 3, 100 31 Praha 10 - Strašnice

Výrobek	Disperzní lepidlo Herkules na bázi polyvinylacetátu a polyvinylalkoholu
Č. lab. vzorku	**Charakteristika:**
1	Disperzní lepidlo Herkules - čirý bezbarvý nátěr na skleněné desce
Rozsah zkoušek: Stanovení celkové migrace, stanovení specifické migrace aditivních látek, primárních aromatických aminů	

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 8.8.2014	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

Datum předání vzorků na SZÚ	26.6.2014
Zkušební metody v souladu s Přílohou III. Nařízení (ES) č. 882/2004	Celková migrace do simulantů potravin (SOP č. 1/21 a Nařízení Komise (EU) č. 10/2011) Spektrofotometrické stanovení primárních aromatických aminů (SOP č. 14/21) GC-MS stanovení migrace aditivních látek (SOP č. 6/21)
Datum zkoušky	25.7.- 8.8.2014
Použitá měřidla a zařízení	SPECORD 200 Plus, GC 7890A + MS 5975C fy Agilent, váhy Sartorius

Výsledky

Zkoušený znak		**Jednotka**	**Vzorek č. 1**	**Mez stanovitelnosti**	**Limit*)**
primární aromatické aminy	3% kyselina octová 0,5 h, 40°C	mg anilin.HCl/dm^2	pms	0,001	0,005

*) dle Vyhlášky č. 38/2001 Sb. ve znění následujících předpisů
pms = pod mezí stanovitelnosti

Zkoušený znak		**Číslo zkoušky**	**Jednotka**	**Vzorek č. 1**	**Mez stanovitelnosti**	**Limit**)**
celková migrace	poly(2,6-difenyl-1,4-fenylenoxid)	OM2	mg/dm^2	< 1	1,0	10

Zkoušený znak		**Jednotka**	**Vzorek č. 1**	**Mez stanovitelnosti**	**Limit**)**
vinyl-acetát CAS No. 108-05-4	poly(2,6-difenyl-1,4-fenylenoxid) 10 dní, 40°C	mg/kg	< 6 $^+$)	-	12

**) Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 ve znění následujících předpisů
+) screening z hodnoty celkové migrace

Zkoušený znak		Jednotka	Vzorek č. 1	Mez stanovitelnosti	Limit**)
BHT CAS No.128-37-0	poly(2,6-difenyl-1,4-fenylenoxid) 10 dní, 40°C	mg/kg	pms	0,01	3
dibutyl-ftalát CAS No. 84-74-2			pms	0,05	0,3
benzyl-butyl-ftalát CAS No. 85-68-7			pms	0,02	30
bis(2-ethylhexyl)-ftalát CAS No. 117-81-7			pms	0,02	1,5
dialkyl-ftaláty s nasycenými rozvětvenými primárními alkyly C8–C10 obsahujícími více než 60 % alkylů C9			pms	0,1	suma 9
dialkyl-ftaláty s nasycenými primárními alkyly C9–C11 obsahujícími více než 90 % alkylů C10			pms	0,1	
bis(2-ethylhexyl)-adipát (DEHA) CAS No.103-21-1			pms	0,01	18
oktadecyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxylfenyl)propanoát Ref.č. 68320			pms	0,01	6

**) Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 ve znění následujících předpisů
pms = pod mezí stanovitelnosti

Laboratorní rozbory byly provedené 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 2300a/14

provedené podle ČSN 77 0226, ČSN ISO 8586, ČSN ISO 8589, ISO 13 302, ČSN EN 1230-1, 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: Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby, Služeb 3, 100 31 Praha 10 - Strašnice
Datum zkoušky: 25.7.- 4.8.2014
Název výrobku: Disperzní lepidlo Herkules - čirý bezbarvý nátěr na skleněné desce

- **Hodnocení cizorodého pachu vzorku:**

Podmínky zkoušky	Pach vzorku při 23 ± 2°C
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:**

Mod. potravina a podmínky zkoušky	Moučkový cukr 10 dní, 23 ± 2°C	Piškoty bez chuťových přísad 10 dní, 23 ± 2°C
Vzorek č.	**Hodnocení – průměr**)**	
1	1,1	1,1

**) Postup vyhodnocení zkoušky je dán metodickým předpisem AHEM 13/1982:
Průměr hodnocení ≤ 1,8 neovlivní senzorické vlastnosti potravin
1,9 – 2,3 možnost vyvolání malých změn senzorických vlastností potravin
≥ 2,4 nepříznivě ovlivní senzorické vlastnosti potravin

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

Protokol vypracoval: Ing. Kristýna Hanušová V Praze dne: 4.8.2014	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