



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

Zdravotní ústav se sídlem
Doručeno: 19.03.2012
ZU/07589/2012
listy: 1 přílohy: 1



zuova_12_011673

MOBAL, s.r.o.
Popinecká 458/32
739 32 Vratimov

OBJEDNÁVKA:
ČÍSLO JEDNACÍ: ZU/ *07589* /2012
ČÍSLO SPISU: S-ZU/00579/2012
SPISOVÝ ZNAK: 4.0.3
VYŘIZUJE: Burdová Jarmila, Ing.
ZAKÁZKA č.: 404
ZPŮSOB ÚHRADY: fakturou *šuedp*

DATUM: 16.3.2012

V příloze Vám zasíláme protokol(y) o analýze vzorku(ů):

Číslo vzorků: 21448
Vzorkoval: zákazník
Matrice: předměty běžného užívání

Počet příloh (protokolů): 1

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské nám. 7, 702 00
Telefon: 596 200 167, Fax: 596 118 661

RNDr. Šárka Doškářová
vedoucí Centra hygienických laboratoří

Rozdělovník: 1x MOBAL, s.r.o.
1x Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

TEL.: 596 200 167, 111
FAX: 596 118 661

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
ČNB Ostrava, č.ú. 3235761/0710

IČ: 71009396
DIČ: CZ71009396

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 10946/2012

Zákazník : MOBAL, s.r.o.
Popinecká 458/32
739 32 Vratimov

Číslo zakázky : 404
Příjem vzorku : 9.3.2012
Vyšetření vzorku : 9.3.2012 - 16.3.2012
Číslo jednací : ZU/00579/2012
Číslo spisu : S-ZU/00579/2012
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo : 21448
Datum odběru : neuvedeno **Čas odběru :** neuvedeno
Název vzorku : Plasové výrobky pro styk s potravinami - 6 vzorků
Matrice : předměty běžného užívání
Vzorkoval : zákazník
Způsob odběru : neuvedeno
Účel odběru : dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
vyšetření PBU	viz příloha	viz. příloha	SA	viz příloha	-

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Metody v sloupci TYP: "SA" subdodávka akreditovaná

< - výsledek pod mez detekce

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Burdová Jarmila, Ing.
Protokol vyhotovil: Burdová Jarmila, Ing.
Počet stran: 1
Dne: 16.3.2012

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské nám. 7, 702 00
Telefon: 596 200 167, Fax: 596 118 661

Ing. Vladimíra Němcová
vedoucí Oddělení anorganických analýz



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 – 103/12

Zadavatel

Název zadavatele: Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Adresa: Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

Výrobek	Plastové výrobky pro styk s potravinami
Č. lab.vzorku	Charakteristika
91458/2011	fólie PS bílá, dodavatel Greiner Packaging Sp.z.o.o.
91459/2011	BOPS fólie WHITE HIPS, dodavatel Dfi EUROPE
91460/2011	BOPS Flex P, dodavatel Dfi EUROPE
91461/2011	BOPS fólie HIPS B, dodavatel Dfi EUROPE
1240/2012	BOPS Gold, dodavatel Multipack
1246/2012	R-PET, dodavatel GTX Hanex Plastic Sp.z.o.o.
Požadované zkoušky: Kvalitativní stanovení přítomnosti výchozích látek a přísad, neuvedených v Příloze I. Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 v současném znění Stanovení specifických migrací monomerů a jiných výchozích přísad dle Přílohy I. Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 v současném znění	

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.

Zkoušky provedl: Ing. Lenka Votavová
Ing. Karel Vrbík
Ing. Petr Gajdoš
Ing. Adam Vavrouš
Ing. Jana Zikmundová

Vedoucí NRL pro materiály určené pro styk
s potravinami a pro výrobky pro děti do 3 let

V Praze dne: 1.3.2012

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 na SZÚ	29.11.2011
Zkušební metody v souladu s Přílohou III. Nařízení (ES) č. 882/2004	GC/MS kvalitativní a kvantitativní stanovení Head space GC/MS – migrace 1,3 butadienu CAS No. 106-99-0, styrenu CAS No. 100-42-3 LC-MS/MS stanovení migrace tereftalové CAS No., isoftalové CAS No. a naftalen-2,6-dikarboxylové kyseliny CAS No. Head space GC/MS – migrace acetaldehydu CAS No. 75-07-0, diethylenglykolu CAS No. 111-46-6 AAS stanovení migrace oxidu antimonitého CAS No. 1309-64-4 Spektrofotometrické stanovení primárních aromatických aminů AAS stanovení prvků ve výluhu
Datum zkoušky	6.- 22.2.2012
Použitá měřidla a zařízení	Agilent GC-7890A + MS 5975C AAS Spectr AA, Specord, LC – MS/MS (UHPLC Infinity 1290, QQQ 6490A) fy Agilent Technologies

Výsledky

Zkoušený znak		Vz. č. 91458/2011
Výchozí látky a přísady neuvedené v Příloze I. *)	extrakt do 95% etanolu 24 h, 40°C	nebyly zjištěny

Zkoušený znak - migrace		Jednotka	Vzorek č. 91458/2011	Odhad nejistot	Mez stanovitelnosti	Limit *)
1,3 butadien CAS No. 106-99-0	3% kyselina octová 10 dní, 40°C	mg/kg	pms	-	0,04	ND
styren CAS No. 100-42-3			pms	-	0,1	60,0
primární aromatické aminy			pms	-	0,01	ND
BHT CAS No. 128-37-0			pms	-	0,01	0,01

Zkoušený znak		Vz. č. 91459/2011
Výchozí látky a přísady neuvedené v Příloze I. *)	extrakt do 95% etanolu 24 h, 40°C	nebyly zjištěny

Zkoušený znak - migrace		Jednotka	Vz. č. 91459/2011	Odhad nejistot	Mez stanovitelnosti	Limit *)
1,3 butadien CAS No. 106-99-0	3% kyselina octová 10 dní, 40°C	mg/kg	pms	-	0,04	ND
styren CAS No. 100-42-3			pms	-	0,1	60,0
primární aromatické aminy			pms	-	0,01	ND
2,6-di- <i>tert</i> -butyl-4- methylfenol CAS No. 128-37-0	95% ethanol 10 dní, 40°C		pms	-	0,01	0,01

*) dle Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 321/2011 a č. 1282/2011

Zkoušený znak		Vz. č. 91460/2011
Výchozí látky a přísady neuvedené v Příloze I. *)	extrakt do 95% etanolu 24 h, 40°C	nebyly zjištěny

Zkoušený znak - migrace		Jednotka	Vz. č. 91460/2011	Odhad nejistot	Mez stanovitelnosti	Limit *)
1,3 butadien CAS No. 106-99-0	3% kyselina octová 10 dní, 40°C	mg/kg	pms	-	0,04	ND
styren CAS No.100-42-3			pms	-	0,1	60,0
primární aromatické amíny			pms	-	0,01	ND
2,6-di- <i>terc</i> -butyl-4- methylfenol CAS No.128-37-0	95% ethanol 10 dní, 40°C		pms	-	0,01	0,01

Zkoušený znak		Vz. č. 91461/2011
Výchozí látky a přísady neuvedené v Příloze I. *)	extrakt do 95% etanolu 24 h, 40°C	nebyly zjištěny

Zkoušený znak - migrace		Jednotka	Vz. č. 91461/2011	Odhad nejistot	Mez stanovitelnosti	Limit *)
1,3 butadien CAS No. 106-99-0	3% kyselina octová 10 dní, 40°C	mg/kg	pms	-	0,04	ND
styren CAS No.100-42-3			pms	-	0,1	60,0
primární aromatické amíny			pms	-	0,01	ND
2,6-di- <i>terc</i> -butyl-4- methylfenol CAS No.128-37-0	95% ethanol 10 dní, 40°C		pms	-	0,01	0,01

Zkoušený znak		Vz. č. 1240/2012
Výchozí látky a přísady neuvedené v Příloze I. *)	extrakt do 95% etanolu 24 h, 40°C	nebyly zjištěny

Zkoušený znak - migrace		Jednotka	Vz. č. 1240/2012	Odhad nejistot	Mez stanovitelnosti	Limit *)
1,3 butadien CAS No. 106-99-0	3% kyselina octová 10 dní, 40°C	mg/kg	pms	-	0,04	ND
styren CAS No.100-42-3			pms	-	0,1	60,0
primární aromatické amíny			pms	-	0,01	ND
2,6-di- <i>terc</i> -butyl-4- methylfenol CAS No.128-37-0	95% ethanol 10 dní, 40°C		pms	-	0,01	0,01

*) dle Nařízení Komise (EU) č.10/2011 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 321/2011 a č. 1282/2011

Zkoušený znak - migrace		Jednotka	Vzorek č. 1246/2012	Odhad nejistot	Mez stanovitelnosti	Limit *)
kyselina tereftalová CAS No.100-21-0	3% kyselina octová 10dní, 40°C	mg/kg	pms	-	0,002	7,5
kyselina isoftalová CAS No.121-91-5			pms	-	0,002	5,0
kyselina naftalen-2,6-dikarboxylová CAS No.1141-38-4			pms	-	0,001	5,0
oxid antimonitý CAS No. 1309-64-4			pms	-	0,001	0,04
acetaldehyd CAS No. 75-07-0			pms		0,27	6
kyselina tereftalová	95% ethanol 10dní, 40°C		pms	-	0,002	7,5
kyselina isoftalová			pms	-	0,002	5,0
kyselina naftalen-2,6-dikarboxylová			pms	-	0,001	5,0
diethylenglykol CAS No. 111-46-6			pms	-	4,0	30,0

*) dle Nařízení Komise (EU) č.10/2011 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 321/2011 a č. 1282/2011

ODBORNÉ POSOUZENÍ:

Výsledky provedených zkoušek předložených vzorků obalových materiálů, vyrobených z polystyrénu : vzorky č. 91458/2011, 91459/2011, 91460/2011, 91461/2011 a 1240/2012, vyhovují příslušným požadavkům Nařízení Komise (EU) č.10/2011 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 321/2011 a č. 1282/2011:

- chromatografickou analýzou extraktů z plastů nebyla zjištěna přítomnost výchozích látek a přísad, neuvedených v Příloze I citovaných předpisů.
- výsledky stanovení migrací látek - 1,3 butadien CAS No. 106-99-0, styren CAS No.100-42-3 a 2,6-di-*terc*-butyl-4-methylfenol CAS No.128-37-0 a primárních aromatických aminů do potravinových simulantů jsou v souladu s požadavky Přílohy č. I citovaných předpisů

Výsledky provedených zkoušek předloženého vzorku obalového materiálu, vyrobeného z polyethylenterephthalatu : vzorek č. 1246/2012, vyhovují příslušným požadavkům Nařízení Komise (EU) č.10/2011 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 321/2011 a č. 1282/2011:

- chromatografickou analýzou extraktu z plastu nebyla zjištěna přítomnost výchozích látek a přísad, neuvedených v Příloze I citovaných předpisů
- výsledky stanovení migrací látek - oxidu antimonitého CAS No. 1309-64-4, acetaldehydu CAS No. 75-07-0, kyseliny tereftalové CAS No.100-21-0, kyseliny isoftalové CAS No.121-91-5, kyseliny naftalen-2,6-dikarboxylové CAS No.1141-38-4 a diethylenglykolu CAS No. 111-46-6 a primárních aromatických aminů do potravinových simulantů jsou v souladu s požadavky Přílohy č. I citovaných 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 odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů

X