

# Państwowy Instytut Zdrowia



BARVY A LAKY TELURIA s.r.o.  
nr domu 1  
679 61 Skrchov

Wasz znak: RP/2023/124  
Z dnia: 2.8.2023  
Nasz znak: SZÚ/15749B/2023, EX 230982  
Załatwia: Ing. Lenka Votavová  
Tel.: +420 267 082 389  
E-mail: [lenka.votavova@szu.cz](mailto:lenka.votavova@szu.cz)  
Data: 12.2.2024

Dotyczy: **EKSPERTYZA** w sprawie oceny bezpieczeństwa składu materiałowego dwuskładnikowych epoksydowych systemów lakierniczych do bezpośredniego kontaktu z żywnością

## **PRZEDMIOT WNIOSKU:**

Na Państwa wniosek o ocenę bezpieczeństwa składu materiałowego dwuskładnikowych epoksydowych systemów lakierniczych do bezpośredniego kontaktu z żywnością, zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1935/2004 z późniejszymi zmianami oraz § 26 ustawy nr 258/2000 Dz.U. w sprawie ochrony zdrowia publicznego oraz zmiany niektórych przepisów związanych, w brzmieniu obowiązujących przepisów, informujemy :

## **PRZEDŁOŻONE PRÓBKI:**

- 1) TELPOX S200 – farba jednowarstwowa przemysłowa epoksydowa dwuskładnikowa antykorozyjna półmatowa, powłoka na płycie szklanej, kolor szaro-biały
- 3) EPOLEX LAKIER UNIWERSALNY S1300, przezroczysta powłoka na płycie szklanej

## **PRZEDŁOŻONA DOKUMENTACJA:**

Karta katalogowa - TELPOX S200, EPOLEX LAKIER UNIWERSALNY S1300  
Karta charakterystyki - TELPOX S200, EPOLEX LAKIER UNIWERSALNY S1300  
Wykaz zastosowanych pigmentów, certyfikaty dla poszczególnych pigmentów na zgodność z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2023/2006, Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1935/2004, Resolution AP (89)1 a BfR Recommendation IX

## **PRZEPROWADZONE PRÓBY:**

Wyniki prób są podane w protokołach laboratorium SZU – Protokół z prób 182-09631/23, Protokół z próby sensorycznej S 09631/23, Protokół z prób 182-15749/23



### **EKSPERTYZA:**

#### **TELPOX S200:**

Ustalona wartość całkowitej migracji do płynu imitującego żywność uwodnioną z przedłożonej próbki TELPOX S200, przeprowadzona zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) nr 10/2011 w brzmieniu Rozporządzenia Komisji (UE) nr 321/ 2011 do 2020/1245 spełniła wartość limitu przepisana w cytowanym rozporządzeniu.

Oznaczenie migracji specyficznej formaldehydu, pierwszorzędowych amin aromatycznych i estrów kwasu ftalowego z przedłożonej próbki TELPOX S200 jest zgodne z wymogami Załącznika 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia Republiki Czeskiej nr 38/2001 DU., w brzmieniu późniejszych przepisów.

Oznaczenie migracji specyficznej eteru diglicydylowego bisfenolu A (BADGE) i jego pochodnych z przedłożonej próbki TELPOX S200 jest zgodne z wymogami Rozporządzenia Komisji (WE) nr 1895/2005 w obowiązującym brzmieniu.

Oznaczenie migracji specyficznej bisfenolu A (nr CAS 80-05-7) z przedłożonej próbki TELPOX S200 jest zgodne z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) nr 10/2011 w brzmieniu Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2018/213.

Wyniki oznaczenia migracji specyficznej rozpatrywanych addytyw z przedłożonej próbki TELPOX S200 do symulantu suchej żywności odpowiadają limitom migracji zgodnie z Załącznikiem I. Rozporządzenia Komisji (UE) nr 10/2011 w sprawie materiałów i wyrobów wykonanych z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością, w obowiązującym brzmieniu.

Wyniki oznaczenia elementów ryzyka w przedłożonej próbce TELPOX S200 są zgodne z wymogami § 6 Rozporządzenia Ministra Zdrowia Republiki Czeskiej nr 38/2001 DU. W brzmieniu późniejszych przepisów.

Oznaczenie migracji rozpatrywanych lotnych substancji organicznych z przedłożonej próbki TELPOX S200 spełnia wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami oraz Framework Resolution ResAP (2004) 1 on coatings intended to come into contact with foodstuffs.

Ocena sensoryczna przedłożonej próbki TELPOX S200 spełnia wymagania art. 3 Rozporządzenia (WE) nr 1935/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z późniejszymi zmianami, w warunkach kontaktu z suchą żywnością.

#### **EPOLEX LAKIER UNIWERSALNY S1300:**

Oznaczenie wartości migracji całkowitej do symulantów żywności z przedłożonej próbki EPOLEX LAKIER UNIWERSALNY S1300, przeprowadzone zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Komisji (UE) nr 10/2011, w brzmieniu Rozporządzenia Komisji (UE) nr od 321/2011 do 2020/1245 spełnia wartość limitu podaną w cytowanym rozporządzeniu.

Oznaczenie migracji specyficznej formaldehydu, pierwszorzędowych amin aromatycznych i estrów kwasu ftalowego z przedłożonej próbki EPOLEX LAKIER UNIWERSALNY S1300 spełnia wymagania Załącznika 11 Rozporządzenia Ministra zdrowia Republiki Czeskiej nr 38/2001 DU., w brzmieniu późniejszych przepisów.

Oznaczenie migracji specyficznej eteru diglicydylowego bisfenolu A (BADGE) i jego pochodnych z przedłożonej próbki EPOLEX LAKIER UNIWERSALNY S1300 spełnia wymagania Rozporządzenia Komisji (WE) nr 1895/2005 w obowiązującym brzmieniu.



## Państwowy Instytut Zdrowia

Oznaczenie migracji specyficznej bisfenolu A (nr CAS 80-05-7) z przedłożonej próbki EPOLEX LAKIER UNIWERSALNY S1300 spełnia wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) nr 10/2011 w brzmieniu Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2018/213.

Wyniki oznaczenia migracji specyficznej substancji dodatkowych z przedłożonej próbki EPOLEX LAKIER UNIWERSALNY S1300 odpowiadają limitom migracji zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia Komisji (UE) nr 10/2011 w brzmieniu Rozporządzenia Komisji (UE) nr od 321/2011 do 2020/1245.

Wyniki oznaczenia elementów ryzyka w przedłożonej próbce EPOLEX LAKIER UNIWERSALNY S1300 są zgodne z wymogami § 6 Rozporządzenia Ministra Zdrowia Republiki Czeskiej nr 38/2001 DU. W brzmieniu późniejszych przepisów.

Oznaczenie migracji rozpatrywanych lotnych substancji organicznych z przedłożonej próbki EPOLEX LAKIER UNIWERSALNY S1300 jest zgodne z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 w brzmieniu późniejszych przepisów oraz Framework Resolution ResAP (2004) I on coatings intended to come into contact with foodstuffs.

Ocena sensoryczna przedłożonej próbki EPOLEX LAKIER UNIWERSALNY S1300 spełnia wymagania art. 3 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1935/2004 w brzmieniu późniejszych przepisów.

### WNIOSKI:

Na podstawie ustalonych faktów dokonujemy oceny składu materiałowego przedłożonych próbek w zakresie wykonanych prób pod kątem wymagań Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1935/2004 z późniejszymi zmianami, Rozporządzenia Komisji (WE) nr 1895/2005 w brzmieniu późniejszych przepisów, Rozporządzenia Komisji (UE) nr 10/2011 w brzmieniu Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2018/213 oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia Republiki Czeskiej Nr 38/2001 DU. W brzmieniu późniejszych przepisów następująco:

**TELPOX S200** - farba przemysłowa epoksydowa jednowarstwowa dwuskładnikowa antykorozyjna półmatowa, w kolorach z użyciem pigmentów wymienionych w Wykazie pigmentów (w załączniku), jako odpowiednia do zastosowań, w których może mieć bezpośredni kontakt z suchą i wilgotną żywnością z wyłączeniem żywności zawierającej tłuszcze.

**EPOLEX LAKIER UNIWERSALNY S1300** bezbarwny dwuskładnikowy epoksydowy, odpowiedni do zastosowań, w których może mieć bezpośredni kontakt z żywnością.

Przedstawiona ekspertyza dotyczy wyłącznie produktów wymienionych w niniejszej ekspertyzie, a wyciągnięte wnioski można zastosować do innych wyrobów tego samego rodzaju, składu i właściwości.



RNDr. Hana Bendová, Ph.D.

kierownik Centrum Toksykologii i Bezpieczeństwa  
Zdrowotnego

Załączniki: Wykaz pigmentów, Protokół z prób 182-15749B/23

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

# Państwowy Instytut Zdrowia

## Protokól z prób 182-15749B/23

### Zleceniodawca

Nazwa zleceniodawcy: BARVY A LAKY TELURIA s.r.o.

Adres: nr domu 1, 679 61 Skrchov

Numer referencyjny: SZÚ/15749/2023

Wyrób	Materiały lakiernicze
Próbka nr.	Charakterystyka:
1	TELPOX S200 - farba jednowarstwowa przemysłowa epoksydowa dwuskładnikowa antykorozyjna półmatowa, powłoka na płycie szklanej, kolor szaro-biały
3	S1300 EPOLEX Lakier uniwersalny – powłoka na płycie szklanej (10x10 cm) bezbarwny przezroczysty

Oznaczenie migracji całkowitej, migracji specyficznej formaldehydu, pierwszorzędowych amin aromatycznych, estrów kwasu ftalowego, bisfenolu A, eteru diglicydyłowego bisfenolu A (BADGE) i jego pochodnych, oznaczenie lotnych substancji organicznych (VOC), oznaczenie zawartości pierwiastków niebezpiecznych

### Oświadczenie laboratorium

Wyniki pomiarów i prób dotyczą wyłącznie przedmiotu badań i nie zastępują innych dokumentów (np. o charakterze administracyjnym), które są wymagane przez organy nadzoru państwowego według specjalnych wymagań. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego protokołu z prób nie wolno powielać inaczej niż w całości.

Protokól opracował: Ing. Lenka Votavová	Kierownik KLR dla materiałów przeznaczonych do kontaktu z żywnością i wyrobów dla dzieci do 3 lat
Praga, dnia: 8.2.2024	Ing. Jitka Sosnovcová

Pieczątka:

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

## Podstawowe dane

<b>Data przekazania próbek do SZU 2.8.2023 i 27.11.2023</b>	
<b>Metody badań zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/625</b>	Całkowita migracja do symulantów żywności (SOP nr 1/21 i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011) Spektrofotometryczne oznaczenie pierwszorzędowych amin aromatycznych (SOP nr 14/21) Spektrofotometryczne oznaczanie formaldehydu (SOP nr 11/21) LC-MS/MS oznaczenie migracji bisfenolu A, eterów bisfenolowo-diglicydylowych i produktów ich rozkładu GC-MS oznaczenie specyficznej migracji migracja estrów kwasów ftalatowych (SOP nr 6/21) Head space GC-MS screening – oznaczenie lotnych związków organicznych XRF analiza – zawartość niebezpiecznych pierwiastków w materiale
<b>Data próby</b>	16.8.- 12.12.2023
<b>Użyte przyrządy i urządzenia pomiarowe</b>	SPECORD 200 Plus, XRF NITON XL3tS Gold, LC - MS/MS (UHPLC Infinity 1290, QOO 6490A), GC 7890A + MS 5975C

## Wyniki

Badana cecha		Jednostki	Próbka nr 1	LOQ	Limit *)
migracja całkowita	3% kwas octowy 24 h, 40°C	mg/dm <sup>2</sup>	< LOQ	1	10

Badana cecha		Jednostki	Próbka nr 1	LOQ	Limit*)
formaldehyd	3% kwas octowy 24 h, 40 °C	mg/dm <sup>2</sup>	< LOQ	0,01	0,1
pierwszorzędowe aminy aromatyczne		mg anilin.HCl /dm <sup>2</sup>	< LOQ	0,001	0,005

Badana cecha		Jednostki	Próbka nr 1	LOQ	Limit**
całkowite estry kwasu ftalatowego	95% etanol 24 h, 40°C	mg/dm <sup>2</sup>	< LOQ	0,02	0,20

\*) Rozporządzenie MZ RC nr 38/2001 DU. w obowiązującym brzmieniu współczynnik wypłukiwania 0,6 dm<sup>2</sup> : 100 ml

Badana cecha - migracja		Jednostki	Próbka nr 1	LOQ	Limit**)
o-ksylen	Tenax+) 24 h, 40 °C	mg/kg	< LOQ	0,55	1,2
p-ksylen			0,94	0,62	
toluen			< LOQ	0,61	1,2
benzen			< LOQ	0,55	nie może się wydzielać
etylobenzen			< LOQ	0,71	nie może się wydzielać
styren			< LOQ	0,63	60
trichloroetylen			< LOQ	0,72	-
tetrachloroetylen			< LOQ	0,62	-

\*\*) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 w brzmieniu późniejszych przepisów i Framework Resolution ResAP (2004) 1 on coatings intended to come into contact with foodstuffs współczynnik wypłukiwania 0,2 dm<sup>2</sup> : 0,6 g, kwalifikowana ocena niepewności pomiaru ± 20% wzgl.

LOQ – granica oznaczalności (limit of quantification)

Badana cecha - migracja	Jednostki	Próbka nr 1	Granica oznaczalności	Limit	
eter bisfenolu A diglicydylowy (BADGE) CAS No. 1675-54-3	3% kwas octowy 2 h, 40°C	mg/kg	0,013 <sup>#&gt;</sup>	0,0030	19,0 <sup>t)</sup>
eter bisfenolu A (2,3-dihydroksypropylo)glicydylowy (BADGE.H <sub>2</sub> O) CAS No. 76002-91-0			0,022 <sup>#&gt;</sup>	0,0030	
eter bisfenolu A (2,3-hydroksypropylo)glicydylowy (BADGE.2H <sub>2</sub> O) CAS No. 5581-32-8			0,028 <sup>#)</sup>	0,0030	
eter bisfenolu A (3-chloro-2-hydroksypropylo)(2,3-dihydroksypropylo) (BADGE.H <sub>2</sub> O.HCl) CAS No. 227947-06-0			< LOQ	0,0030	1,0 <sup>^</sup>
bisfenol A bis(3-chloro-2- eter hydroksypropylo) (BADGE.2HC1) CAS No. 4809-35-2			< LOQ	0,0030	
eter bisfenolu A (3-chloro-2-hydroksypropylo)glicydylowy (BADGE.HCl) CASNo. 13836-48-1			< LOQ	0,0030	
bisfenol A, CAS No. 80-05-7			< LOQ	0,0030	
bisfenol F, CAS No. 620-92-8			< LOQ	0,0030	-
bisfenol S, CAS No. 80-09-1			< LOQ	0,0030	-

t) Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1895/2005 w obowiązującym brzmieniu

\*\*\*) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 w brzmieniu Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2018/213 współczynnik wypłukiwania 0,6 dm<sup>2</sup> : 100 ml, <sup>#)</sup> niepewność pomiaru ± 22% wzgl.

LOQ – granica oznaczalności (limit of quantification)

Badana cecha - migracja		Jednostki	Próbka nr 1	Granica oznaczalności	Limit**)
Fenol CAS No. 108-95-2	Tenax+) 24 h, 40 °C	mg/kg	< LOQ	0,29	3
2-etyloheksan-1-ol CAS No. 104-76-7			< LOQ	1,4	30
1,4- dichlorobenzen CAS No. 106-46-7			< LOQ	1,6	12
4-tert-butylfenol CAS No. 98-54-4			< LOQ	0,047	0,05
o-krezol CAS No. 95-48-7			< LOQ	0,56	-
p-krezol CAS No. 106-44-5			< LOQ	0,54	-
Alkohol benzylowy CAS No. 100-51-6			< LOQ	0,25	-
Butylohydroksytoluen CAS No. 128-37-0			< LOQ	0,36	3
Benzofenon CAS No. 119-61-9			< LOQ	0,17	0,6
Laurolaktam CAS No. 947-04-6			< LOQ	1,5	5
Ftalan dibutyłu CAS No. 84-74-2			< LOQ	0,08	0,3
Sebacynian dibutyłu CAS No. 109-43-3			< LOQ	1,2	60
Cytrynian acetylotributyłu CAS No. 77-90-7			< LOQ	1,2	60
Ftalan benzyllobutyłu CAS No. 85-68-7			< LOQ	1,9	30
Adypinian bis(2-etyloheksylu) CAS No. 103-23-1			< LOQ	1,8	18
Ftalan bis(2-etyloheksylu) CAS No. 117-81-7			< LOQ	0,29	1,5
Izoftalan bis(2-etyloheksylu) CAS No. 137-89-3			< LOQ	1,2	60
Ftalan di-n-oktyłu CAS No. 117-84-0			< LOQ	1,2	-
Tereftalan bis(2-etyloheksylu) CAS No. 6422-86-2			< LOQ	1,2	60
Erukamid CAS No. 112-84-5			< LOQ	2,4	60
Ftalan diizononyłu CAS No. 28553-12-0	< LOQ	4,2	9		
ftalan diizodecyłu CAS No. 26761-40-0	< LOQ	4,1	9		
Irganox 1076 CAS No. 2082-79-3	< LOQ	2,8	6		

\*\*) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 w brzmieniu Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/1245  
współczynnik wypłukiwania 0,2 dm<sup>2</sup>: 0,6 g  
LOQ – granica oznaczalności (limit of quantification)



Badana cecha*)	Pierwiastek	Próbka nr 1	Szacunkowa granica wykrywalności [mg/kg]
Oznaczenie rozpatrywanych niebezpiecznych pierwiastków w masie Analiza XRF Img/kgl _____	kadm	pgw	23
	ołów	pgw	11
	rtęć	pgw	13
	arsen	pgw	7

\*) Rozporządzenie MZ RC nr 38/2001 DU. w obowiązującym brzmieniu i Framework Resolution ResAP (2004) 1  
pgw – poniżej granicy wykrywalności

Badana cecha		Jednostki	Próbka nr 3	LOQ	Limit *)
migracja całkowita	3% kwas octowy 24 h, 40°C	mg/dm <sup>2</sup>	<LOQ	1	10
	95 % etanol 24 h, 40°C		4,8		

rozszerzona niepewność pomiaru ±1 mg/dm<sup>2</sup>

Badana cecha		Jednostki	Próbka nr 3	LOQ	Limit*)
formaldehyd	3% kwas octowy 24 h, 40 °C	mg/dm <sup>2</sup>	<LOQ	0,01	0,1
pierwszorzędowe aminy aromatyczne		mg anilina.HCl/dm <sup>2</sup>	<LOQ	0,001	0,005

Badana cecha		Jednostki	Próbka nr 3	LOQ	Limit*)
estry kwasu ftalowego całkowite	95% etanol 24 h, 40°C	mg/dm <sup>2</sup>	<LOQ	0,02	0,20

\*) Rozporządzenie MZ RC nr 38/2001 DU. w obowiązującym brzmieniu współczynnik wypłukiwania 0,6 dm<sup>2</sup>: 100 ml

Badana cecha		Jednostki	Próbka nr 3	LOQ	Limit <sup>+) </sup>
o-ksylen	poli(tlenek 2,6-difenylo-1,4-fenyleny) 24 h, 40 °C	mg/kg	<LOQ	0,55	1,2
p-ksylen			<LOQ	0,62	
toluen			<LOQ	0,61	1,2
benzen			<LOQ	0,55	nie może się wydzielać
etylobenzen			<LOQ	0,71	nie może się wydzielać
styren			<LOQ	0,63	60
trichloroetylen			<LOQ	0,72	-
tetrachloroetylen			<LOQ	0,62	-

\*\*) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i rady (WE) nr 1907/2006 w brzmieniu późniejszych przepisów i Framework Resolution ResAP (2004) 1 on coatings intended to come into contact with foodstuffs  
współczynnik wypłukiwania 0,2 dm<sup>2</sup> : 0,6 g, kwalifikowana ocena niepewności pomiaru ± 20% wzgl.  
LOQ – granica oznaczalności (limit of quantification)

Badana cecha*)	Pierwiastek	Próbka nr 3	Szacunkowa granica wykrywalności [mg/kg]
Oznaczenie rozpatrywanych pierwiastków w masie Analiza XRF [m.g/kg]	kadm	pgw	23
	ołów	pgw	11
	rtęć	pgw	13
	arsen	pgw	7

\*) Rozporządzenie MZ RC nr 38/2001 DU. w obowiązującym brzmieniu i Framework Resolution ResAP (2004) 1  
pgw – poniżej granicy wykrywalności

Badana cecha - migracja	Jednostki	Próbka nr 3	LOQ	Limit	
eter bisfenolu A diglicydylowy (BADGE) CAS No. 1675-54-3	3% kwas octowy 24 h, 40°C	mg/kg	<LOQ	0,0030	Σ 9,0*)
eter bisfenolu A (2,3-dihydroksypropylo)glicydylowy (BADGE.H <sub>2</sub> O) CAS No. 76002-91-0			<LOQ	0,0030	
bisfenol A bis(2,3- eter dihydroksypropylowy (BADGE.2H <sub>2</sub> O) CAS No. 5581-32-8			<LOQ	0,0030	
eter bisfenolu A (3-chloro-2-hydroksypropylo)(2,3-dihydroksypropylo) (BADGE.H <sub>2</sub> 0.HC1) CAS No. 227947-06-0			<LOQ	0,0030	Σ 1,0*)
bisfenol A bis(3-chloro-2- eter hydroksypropylowy (BADGE.2HC1) CAS No. 4809-35-2			<LOQ	0,0030	
eter bisfenolu A (3-chloro-2-hydroksypropylo)glicydylowy (BADGE.HC1) CAS No. 13836-48-1			<LOQ	0,0030	
bisfenol A CAS No. 80-05-7			<LOQ	0,0030	
bisfenol F CAS No. 620-92-8			<LOQ	0,0030	-
bisfenol S CAS No. 80-09-1			<LOQ	0,0030	-

\*) Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1895/2005 w obowiązującym brzmieniu

\*\*\*) Rozporządzenie Komisji (UW) nr 10/2011 w brzmieniu Rozporządzenia Komisji (UW) nr 2018/213  
współczynnik wyflukiwania 0,6 dm<sup>2</sup>: 100 ml LOQ – granica oznaczalności (limit of quantification)

Badana cecha - migracja		Jednostki	Próbka nr 3	LOQ	Limit**)
Fenol CAS No. 108-95-2	95% etanol 24 h, 40°C	mg/kg	<LOQ	0,29	3
2-etyloheksan-1-ol CAS No. 104-76-7			<LOQ	1,4	30
1,4-dichlorobenzen CAS No. 106-46-7			<LOQ	1,6	<b>12</b>
4-tert-butylofenol CAS No. 98-54-4			<LOQ	0,047	0,05
o-krezol CAS No. 95-48-7			<LOQ	0,56	-
p-krezol CAS No. 106-44-5			<LOQ	0,54	-
Alkohol benzylowy CAS No. 100-51-6			<LOQ	0,25	-
Butylohydroksytoluen CAS No. 128-37-0			<LOQ	0,36	3
Benzofenon CAS No. 119-61-9			<LOQ	0,17	0,6
Laurolaktam CAS No. 947-04-6			<LOQ	1,5	5
Ftalan dibutyłu CAS No. 84-74-2			<LOQ	0,08	0,3
Sebacynian dibutyłu CAS No. 109-43-3			<LOQ	<b>1,2</b>	60
Cytrynian acetylotributyłu CAS No. 77-90-7			<LOQ	<b>1,2</b>	60
Ftalan benzylobutyłu CAS No. 85-68-7			<LOQ	1,9	30
Adypinian bis(2-etyloheksylu) CAS No. 103-			<LOQ	<b>1,8</b>	18
Ftalan bis(2-etyloheksylu) CAS No. 117-81-7	<LOQ	0,29	1,5		
Izoftalan bis(2-etyloheksylu) CAS No. 137-89-3	<LOQ	<b>1,2</b>	60		
Ftalan di-n-oktyłu CAS No. 117-84-0	<LOQ	<b>1,2</b>	-		

\*\*) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 w brzmieniu Rozporządzenia Komisji (UE) nr 202/1245

współczynnik wypłukiwania 0,6 dm<sup>2</sup>: 100 ml

LOQ – granica oznaczalności (limit of quantification)

Badana cecha - migracja		Jednostki	Próbka nr 3	LOQ	Limit**)
Tereftalan bis(2-etyloheksylu) CAS No. 6422-86-2	95% etanol 24 h, 40°C	mg/kg	<LOQ	1,2	60
Erukamid CAS No. 112-84-5			<LOQ	2,4	60
Ftalan diizononylu CAS No.28553-12-0			<LOQ	4,2	9
Ftalan diizodecyłu CAS No. 26761-40-0			<LOQ	4,1	9
Irganox 1076 CAS No. 2082-79-3			<LOQ	2,8	6

\*\*) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 w brzmieniu Rozporządzenia Komisji (UE) nr 202/1245  
współczynnik wyflukiwania 0,6 dm<sup>2</sup>: 100 ml  
LOQ – granica oznaczalności (limit of quantification)

*Analizy laboratoryjne przeprowadzono w specjalistycznym laboratorium analiz chemicznych Centrum Analiz Laboratoryjnych SZU z siedzibą w Pradze, akredytowanym zgodnie z normą ČSN EN ISO/IEC 17025, posiadającym Certyfikat Akredytacji nr 561/2022*

Dane o odchyłkach, uzupełnieniach lub wyjątkach od przepisów testowych
--

x

Koniec protokołu