



Státní zdravotní ústav

NOVÁK - papír s.r.o.
Stradonice 139
40 01 Louny

Váš dopis ZN.: Ov-1455/2026

Ze dne.: 19.5.2026

Naše ZN: SZÚ/07215/2026, EX 260626

Vyřizuje: Ing. Lenka Votavová

Tel.: +420 267 082 389

E-mail: lenka.votavova@szu.gov.cz

Datum: 1.7.2026

Věc: ODBORNÉ STANOVISKO k posouzení bezpečnosti materiálového složení balicích papírů určených pro styk s potravinami

PŘEDMĚT ŽÁDOSTI:

K Vaší žádosti o posouzení bezpečnosti materiálového složení balicích papírů určených pro styk s potravinami 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:

PŘEDLOŽENÉ VZORKY:

- 1 Balicí papír Havana světlá
- 2 Balicí papír pergamenová náhrada nebělená
- 3 Balicí papír Havana světlá + fólie HDPE PN 3129
- 4 Sulfátový papír bělený + vosk HYWAX 7853
- 5 Sulfátový papír nebělený + vosk HYWAX 7853
- 6 Sulfátový papír bělený + HOTMELT AG-MELT 5115

PŘEDLOŽENÁ DOKUMENTACE:

NOVÁK - papír s.r.o. - Specifikace Balicí papír Havana světlá - 100% barvená recyklovaná vlákna
NOVÁK - papír s.r.o. - Specifikace pergamenová náhrada nebělená
Wessling GmbH – Certificate PROBARRIER greaseproof paper, PROBARRIER greaseproof paper unbleached, fy DREWSDEN SPEZIALPAPIERE GmbH a Co. KG
NOVÁK - papír s.r.o. – Specifikace Balicí papír Havana světlá + fólie HDPE
ISEGA Certificate No. 62342 U 24 – NOVA WRAPPING
Granitol – Prohlášení o shodě MIKROTEN typ M*S1A
Henkel – Prohlášení k lepidlu AQUENCE ENV 7248



Státní zdravotní ústav

NOVÁK - papír s.r.o. – Specifikace Sulfátový papír bělený + vosk HYWAX 7853

Mondi – Technical Data Sheet – Advantage MG White High Gloss

ISEGA Certificate No. 66276 U 25 – Ad/Vantage MG White High Gloss

Hywax GmbH – Product information HYWAX 7853 – v souladu s BfR rec. XXV Hard paraffins, XIV Polymer Disperzion, XV Silicones, Nařízením (EU) č. 10/2011 v platném znění obsahuje látku Ref. No 95859 rafinované vosky, použití pro potraviny, jako jsou sladkosti, bonbóny, maso, sendviče a zelenina, stejně jako mléčné výrobky, sýry

NOVÁK - papír s.r.o. – Specifikace Sulfátový papír nebělený + vosk HYWAX 7853

Mondi – Technical Data Sheet – Bohemia MG Brown

NOVÁK - papír s.r.o. – Specifikace Sulfátový papír bělený + HOTMELT AG-MELT 5115

ISEGA - Certificate No. 66276 U 25 – Ad/Vantage MG White High Gloss

AGGLU Int. S.r.o. – European Food Contact Status (EU 10/2011+BfR) AG-MELT 5115 v souladu s Nařízením (EU) č. 10/2011 v platném znění.

PROVEDENÉ ZKOUŠKY:

Výsledky provedených zkoušek jsou uvedeny v protokolech laboratoří SZÚ: Zkušební protokol 182-7215/26, Protokol o výsledku laboratorních zkoušek číslo: 4/26/181, Protokol o výsledku laboratorních zkoušek číslo: NA 4/26/182, Protokol o senzorické zkoušce S 7215/26

ODBOBNÉ POSOUZENÍ:

K jednotlivým hodnoceným balicím papírům byla předložena dokumentace deklarující soulad materiálového složení s legislativními požadavky na materiály pro styk s potravinami.

Předložené vzorky balicích papírů byly testovány za podmínek odpovídajících použití v souladu s Testing conditions for kitchenware articles in contact with foodstuffs - The EURL-FCM harmonised approach series, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2025, JRC144375.

Výsledky analytických stanovení testovaných výrobků jsou v souladu s příslušnými požadavky Vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb. ve znění následujících předpisů, BfR Recommendation XXXVI a Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 ve znění následujících předpisů.

U vzorku č. 2 nebyla při dané citlivosti analytického stanovení zjištěna přítomnost sledovaných per- a polyfluorovaných alkylových sloučenin (PFAS).

Senzorické hodnocení předložených vzorků balicích papírů vyhovuje za podmínek modelujících použití požadavku článku 3, odst. 1c Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 ve znění následujících předpisů.



Státní zdravotní ústav

ZÁVĚR:

Na základě údajů v předložené dokumentaci a v rozsahu provedených zkoušek hodnotíme balicí papíry 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, Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 321/2011 až 2026/245, BfR Recommendation XXXVI a zákona č. 258/2000 Sb., ve znění následujících předpisů takto:

1 Balicí papír Havana světlá
jako vyhovující pro styk pouze se suchými potravinami

2 Balicí papír pergamenová náhrada nebělená
3 Balicí papír Havana světlá + fólie HDPE PN 3129
jako vyhovující pro styk se všemi typy potravin

4 Sulfátový papír bělený + vosk HYWAX 7853
5 Sulfátový papír nebělený + vosk HYWAX 7853
jako vyhovující pro styk se suchými, vlhkými a tukovými potravinami

6 Sulfátový papír bělený + HOTMELT AG-MELT 5115
jako vyhovující pro styk s potravinami

Uvedený posudek se vztahuje pouze na výrobky, specifikované v tomto posudku a vyvozené závěry je možno uplatnit u ostatních výrobků téhož druhu, složení a vlastností.

RNDr. Hana Bendová, Ph.D.

vedoucí Centra toxikologie a zdravotní bezpečnosti

Přílohy: Zkušební protokol 182-7215/26, Protokol o výsledku laboratorních zkoušek číslo: 4/26/181, Protokol o výsledku laboratorních zkoušek číslo: NA 4/26/182, Protokol o senzorické zkoušce S 7215/26

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Centrum toxikologie
a zdravotní bezpečnosti
Šrobárova 49/48
100 00 Praha 10

Zkušební protokol 182-7215/26

Zadavatel

Název zadavatele: NOVAK – papír, s.r.o.

Adresa: Stradonice 139, 440 01 Louny

Referenční číslo: SZU/07215/2026

Vzorek č.	Charakteristika:
1	Balicí papír Havana světlá
2	Balicí papír pergamenová náhrada nebělená
3	Balicí papír Havana světlá + fólie HDPE PN 3129
4	Sulfátový papír bělený + vosk HYWAX 7853
5	Sulfátový papír nebělený + vosk HYWAX 7853
6	Sulfátový papír bělený + hotmelt AG-MELT 5115

Rozsah provedených zkoušek je uveden na straně 2 tohoto protokolu.

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: 1.7.2026

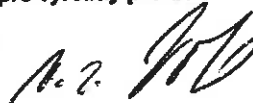
Ing. Jitka Sosnovcová

Razítko:

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV



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



Základní údaje

Datum předání vzorků na SZÚ	19.5.2026
Datum zkoušky	9.6.- 1.7.2026
Provedené zkoušky	
Zkušební metody v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/625	
Označení zkoušky	Název zkoušky
A	Stanovení formaldehydu spektrofotometricky
B	LC-MS/MS stanovení primárních aromatických aminů
C	GC-MS stanovení esterů kyseliny ftalové
D	GC-MS stanovení benzofenonu
E	Stanovení bisfenolů metodou HPLC–MS
F	LC-DAD stanovení isothiazolinonů
G	Stanovení per- a polyfluoralkylových sloučenin (PFAS) metodou LC–MS/MS
H	Stanovení stálosti papírů a lepenek bělených fluorescenčními zjasňovacími prostředky dle ČSN EN 648 (2019)
I	Stanovení těkavých organických sloučenin metodou GC-MS
Použitá měřidla a zařízení	UV-VIS spektrofotometr (Analytik Jena), LC–MS/MS (Agilent Technologies), GC-MS (Agilent Technologies), LC-DAD (Agilent Technologies), analytické váhy (Sartorius), UVP CHROMATO-VUE C-75
Podmínky	Testing conditions for kitchenware articles in contact with foodstuffs - The EURL-FCM harmonised approach series, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2025, JRC144375

Výsledky – vzorek č. 1

Zkouška: A – specifická migrace
Podmínky zkoušky: destilovaná voda, 24 h, 23 ± 2 °C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/dm ²)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/dm ²)	Limit ^b (mg/dm ²)
formaldehyd	50-00-0	<LOQ	-	0,01	0,1

Zkouška: B – specifická migrace
Podmínky zkoušky: destilovaná voda 24 h, 23 ± 2 °C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^a (mg/kg)
1,3-fenylendiamin	108-45-2	<LOQ	–	0,00020	ND
1-naftylamin	134-32-7	<LOQ	–	0,00020	–
2,4,5-trimethylanilin	137-17-7	<LOQ	–	0,00050	ND
4-methoxy-m-fenylendiamin	615-05-4	<LOQ	–	0,00060	ND
2,4-diaminotoluen	95-80-7	<LOQ	–	0,00040	ND
2,6-diaminotoluen	823-40-5	<LOQ	–	0,00040	–
2-naftylamin	91-59-8	<LOQ	–	0,00020	ND
3,3'-dichlorbenzidin	91-94-1	<LOQ	–	0,00030	ND
3,3'-dimethylbenzidin	119-93-7	<LOQ	–	0,00030	ND

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^a (mg/kg)
3,3'-dimethoxybenzidin	119-90-4	<LOQ	–	0,00040	ND
4,4'-methylenbis(2-chloranilin)	101-14-4	<LOQ	–	0,00030	ND
4,4'-methyldianilin	101-77-9	<LOQ	–	0,00030	ND
4,4'-methylendi-o-toluidin	838-88-0	<LOQ	–	0,00030	ND
4,4'-oxydianilin	101-80-4	<LOQ	–	0,00020	ND
4,4'-thiodianilin	139-65-1	<LOQ	–	0,00040	ND
4-aminoazobenzen	60-09-3	<LOQ	–	0,00020	ND
4-chloranilin	106-47-8	<LOQ	–	0,00050	ND
4-chlor-o-toluidin	95-69-2	<LOQ	–	0,00020	ND
bifenyl-4-amin	92-67-1	<LOQ	–	0,00030	ND
5-nitro-o-toluidin	99-55-8	<LOQ	–	0,0010	ND
6-methoxy-m-toluidin	120-71-8	<LOQ	–	0,00020	ND
anilin	62-53-3	<LOQ	–	0,00020	–
benzidin	92-87-5	<LOQ	–	0,00030	ND
o-aminoazotoluen	97-56-3	<LOQ	–	0,00030	ND
o-anisidin	90-04-0	<LOQ	–	0,00020	ND

Zkouška:

C – specifická migrace

Podmínky zkoušky:

Poly(2,6-difenyl-1,4-fenyleneoxid)(„Tenax“), 24 h, 20°C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/dm ²)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/dm ²)	Limit ^b (mg/dm ²)
benzyl-butyl-ftalát	85-68-7	< LOQ	-	0,02	Σ 0,20
dioktyl-ftalát	117-84-0	< LOQ	-	0,069	
diisononyl-ftalát (směs izomerů)	28553-12-0	< LOQ	-	0,05	
diisodecylftalát (směs izomerů)	26761-40-0	< LOQ	-	0,064	
dimethyl-ftalát	131-11-3	<LOQ	-	0,055	
dipropyl-ftalát	131-16-8	< LOQ	-	0,035	
diallyl-ftalát	131-17-9	< LOQ	-	0,0007	
diisopropyl-ftalát	605-50-5	< LOQ	-	0,017	
bis(2-methoxyethyl)-ftalát	117-82-8	< LOQ	-	0,032	
di-n-pentylftalát	131-18-0	< LOQ	-	0,025	
di-n-hexylftalát	84-75-3	< LOQ	-	0,026	
diheptyl-ftalát	3648-21-3	< LOQ	-	0,021	
dicyklohexyl-ftalát	84-61-7	< LOQ	-	0,025	
difenyl-ftalát	84-62-8	< LOQ	-	0,08	

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^d (mg/kg)
diisobutyl-ftalát	84-69-5	< LOQ	-	0,026	0,15
dibutyl-ftalát	84-74-2	< LOQ	-	0,041	0,12
bis(2-ethylhexyl)-ftalát	117-81-7	< LOQ	-	0,014	0,6

Zkouška: D – specifická migrace
Podmínky zkoušky: Poly(2,6-difenyl-1,4-fenyleneoxid)(„Tenax“), 24 h, 20°C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^c (mg/kg)
benzofenon	119-61-9	< LOQ	-	0,025	0,6

Zkouška: E – specifická migrace
Podmínky zkoušky: destilovaná voda 24 h, 23 ± 2 °C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOD (mg/kg)	LOQ (mg/kg)	Limit (mg/kg)
bisfenol A diglycidylether (BADGE)	1675-54-3	< LOQ	–	–	0,0030	Σ 9 ^c
bisfenol A bis(2,3-dihydroxypropyl)-ether (BADGE.2H ₂ O)	5581-32-8	< LOQ	–	–	0,0030	
bisfenol A (2,3-dihydroxypropyl) glycidylether (BADGE.H ₂ O)	76002-91-0	< LOQ	–	–	0,0030	
bisfenol A bis(3-chlor-2-hydroxypropyl)ether (BADGE.2HCl)	4809-35-2	< LOQ	–	–	0,0030	Σ 1 ^c
bisfenol A (3-chlor-2-hydroxypropyl) (2,3-dihydroxypropyl)ether (BADGE.H ₂ O.HCl)	227947-06-0	< LOQ	–	–	0,0030	
bisfenol A (3-chlor-2-hydroxypropyl) glycidylether (BADGE.HCl)	13836-48-1	< LOQ	–	–	0,0030	
bisfenol A	80-05-7	0,0010	20	0,0010	0,0030	0,0010 ^d
bisfenol F	620-92-8	<LOD	–	0,0010	0,0030	–
bisfenol S	80-09-1	0,0041	20	0,0010	0,0030	0,05 ^d

Zkouška: I – specifická migrace
Podmínky zkoušky: poly(2,6-difenyl-1,4-fenyleneoxid), 24 h, 40°C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)
benzen	71-43-2	<LOQ	-	0.55
trichlorethylen	79-01-6	<LOQ	-	0.72
toluen	108-88-3	<LOQ	-	0.61
tetrachlorethylen	127-18-4	<LOQ	-	0.62
ethylbenzen	100-41-4	<LOQ	-	0.71
p-xylén	106-42-3	<LOQ	-	0.62
o-xylén	95-47-6	<LOQ	-	0.55
styren	100-42-5	<LOQ	-	0.63

Výsledky – vzorek č. 2

Zkouška: A – specifická migrace
Podmínky zkoušky: destilovaná voda, 24 h, 23 ± 2 °C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/dm ²)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/dm ²)	Limit ^b (mg/dm ²)
formaldehyd	50-00-0	<LOQ	-	0,01	0,1

Zkouška: B – specifická migrace
Podmínky zkoušky: destilovaná voda 24 h, 23 ± 2 °C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^a (mg/kg)
1,3-fenylendiamin	108-45-2	<LOQ	–	0,00020	ND
1-naftylamin	134-32-7	<LOQ	–	0,00020	–
2,4,5-trimethylanilin	137-17-7	<LOQ	–	0,00050	ND
4-methoxy-m-fenylendiamin	615-05-4	<LOQ	–	0,00060	ND
2,4-diaminotoluen	95-80-7	<LOQ	–	0,00040	ND
2,6-diaminotoluen	823-40-5	<LOQ	–	0,00040	–
2-naftylamin	91-59-8	<LOQ	–	0,00020	ND
3,3'-dichlorbenzidin	91-94-1	<LOQ	–	0,00030	ND
3,3'-dimethylbenzidin	119-93-7	<LOQ	–	0,00030	ND
3,3'-dimethoxybenzidin	119-90-4	<LOQ	–	0,00040	ND
4,4'-methylenbis(2-chloranilin)	101-14-4	<LOQ	–	0,00030	ND
4,4'-methyldianilin	101-77-9	<LOQ	–	0,00030	ND
4,4'-methylen-di-o-toluidin	838-88-0	<LOQ	–	0,00030	ND
4,4'-oxydianilin	101-80-4	<LOQ	–	0,00020	ND
4,4'-thiodianilin	139-65-1	<LOQ	–	0,00040	ND
4-aminoazobenzen	60-09-3	<LOQ	–	0,00020	ND
4-chloranilin	106-47-8	<LOQ	–	0,00050	ND
4-chlor-o-toluidin	95-69-2	<LOQ	–	0,00020	ND
bifenyl-4-amin	92-67-1	<LOQ	–	0,00030	ND
5-nitro-o-toluidin	99-55-8	<LOQ	–	0,0010	ND
6-methoxy-m-toluidin	120-71-8	<LOQ	–	0,00020	ND
anilin	62-53-3	<LOQ	–	0,00020	–
benzidin	92-87-5	<LOQ	–	0,00030	ND
o-aminoazotoluen	97-56-3	<LOQ	–	0,00030	ND
o-anisidin	90-04-0	<LOQ	–	0,00020	ND

Zkouška: C – specifická migrace
Podmínky zkoušky: 95% ethanol, 2 h, 20°C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/dm ²)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/dm ²)	Limit ^b (mg/dm ²)
benzyl-butyl-ftalát	85-68-7	<LOQ	-	0,02	Σ 0,20
dioktyl-ftalát	117-84-0	<LOQ	-	0,069	
diisononyl-ftalát (směs izomerů)	28553-12-0	<LOQ	-	0,05	
diisodecylftalát (směs izomerů)	26761-40-0	<LOQ	-	0,064	

Analyt	CAS	Výsledek (mg/dm ²)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/dm ²)	Limit ^b (mg/dm ²)
dimethyl-ftalát	131-11-3	< LOQ	-	0,055	Σ 0,20
dipropyl-ftalát	131-16-8	< LOQ	-	0,035	
diallyl-ftalát	131-17-9	< LOQ	-	0,0007	
diisopropyl-ftalát	605-50-5	< LOQ	-	0,017	
bis(2-methoxyethyl)-ftalát	117-82-8	< LOQ	-	0,032	
di-n-pentylftalát	131-18-0	< LOQ	-	0,025	
di-n-hexylftalát	84-75-3	< LOQ	-	0,026	
diheptyl-ftalát	3648-21-3	< LOQ	-	0,021	
dicyklohexyl-ftalát	84-61-7	< LOQ	-	0,025	
difenyl-ftalát	84-62-8	< LOQ	-	0,08	

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^d (mg/kg)
diisobutyl-ftalát	84-69-5	< LOQ	-	0,026	0,3
dibutyl-ftalát	84-74-2	< LOQ	-	0,041	0,3
bis(2-ethylhexyl)-ftalát	117-81-7	< LOQ	-	0,014	1,5

Zkouška: D – specifická migrace

Podmínky zkoušky: 95% ethanol, 2 h, 20°C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^c (mg/kg)
benzofenon	119-61-9	< LOQ	-	0,025	0,6

Zkouška: E – specifická migrace

Podmínky zkoušky: destilovaná voda 24 h, 23 ± 2 °C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOD (mg/kg)	LOQ (mg/kg)	Limit (mg/kg)
bisfenol A diglycidylether (BADGE)	1675-54-3	< LOQ	–	–	0,0030	Σ 9 °
bisfenol A bis(2,3- dihydroxypropyl)-ether (BADGE.2H ₂ O)	5581-32-8	< LOQ	–	–	0,0030	
bisfenol A (2,3- dihydroxypropyl) glycidylether (BADGE.H ₂ O)	76002-91-0	< LOQ	–	–	0,0030	
bisfenol A bis(3-chlor- 2-hydroxypropyl)ether (BADGE.2HCl)	4809-35-2	< LOQ	–	–	0,0030	Σ 1 °
bisfenol A (3-chlor-2- hydroxypropyl) (2,3- dihydroxypropyl)ether (BADGE.H ₂ O.HCl)	227947-06-0	< LOQ	–	–	0,0030	

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOD (mg/kg)	LOQ (mg/kg)	Limit (mg/kg)
bisfenol A (3-chlor-2-hydroxypropyl) glycidylether (BADGE.HCl)	13836-48-1	< LOQ	–	–	0,0030	
bisfenol A	80-05-7	<LOD	–	0,0010	0,0030	ND ^b
bisfenol F	620-92-8	<LOD	–	0,0010	0,0030	–
bisfenol S	80-09-1	<LOD	–	0,0010	0,0030	ND ^b

Zkouška: F – extrakce
Podmínky zkoušky: destilovaná voda 24 h, 23 ± 2 °C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/dm ²)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/dm ²)	Limit ^d
2-methyl-4-isothiazolin-3-on (MIT)	2682-20-4	<LOQ	-	0,0016	0,001
5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (CMIT)	26172-55-4	<LOQ	-	0,0016	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)	2634-33-5	<LOQ	-	0,0026	0,01

Zkouška: G
Podmínky zkoušky: ve hmotě materiálu

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit (mg/kg)
kyselina perfluorbutanová (PFBA)	375-22-4	<LOQ	–	0,025	0,025 ^g
kyselina perfluorpentanová (PFPeA)	2706-90-3	<LOQ	–	0,0083	0,025 ^g
kyselina perfluorhexanová (PFHxA)	307-24-4	<LOQ	–	0,0033	0,025 ^{c,g}
kyselina perfluorheptanová (PFHpA)	375-85-9	<LOQ	–	0,0025	0,025 ^g
kyselina perfluoroktanová (PFOA)	335-67-1	<LOQ	–	0,0025	Σ 0,025 ^e
kyselina perfluornonanová (PFNA)	375-95-1	<LOQ	–	0,0025	
kyselina perfluordekanová (PFDA)	335-76-2	<LOQ	–	0,0025	
kyselina perfluorundekanová (PFUdA)	2058-94-8	<LOQ	–	0,0025	
kyselina perfluordodekanová (PFDoA)	307-55-1	<LOQ	–	0,0033	
kyselina perfluortridekanová (PFTrA)	72629-94-8	<LOQ	–	0,0025	0,025 ^g
kyselina perfluortetradekanová (PFTeA)	376-06-7	<LOQ	–	0,0025	
kyselina perfluorbutansulfonová (PFBS)	375-73-5	<LOQ	–	0,0025	0,025 ^g
kyselina perfluorpentansulfonová (PFPeS)	2706-91-4	<LOQ	–	0,0025	0,025 ^g
kyselina perfluorhexansulfonová (PFHxS)	355-46-4	<LOQ	–	0,0025	0,025 ^{d,g}
kyselina perfluorheptansulfonová (PFHpS)	375-92-8	<LOQ	–	0,0025	0,025 ^g
kyselina perfluoroktansulfonová (PFOS)	1763-23-1	<LOQ	–	0,0025	0,025 ^g
perfluoroktansulfonamid (FOSA)	754-91-6	<LOQ	–	0,0025	0,025 ^g
kyselina perfluormonansulfonová (PFNS)	68259-12-1	<LOQ	–	0,0025	0,025 ^g
kyselina perfluordekansulfonová (PFDS)	335-77-3	<LOQ	–	0,0025	0,025 ^g
kyselina perfluorundekansulfonová (PFUdS)	749786-16-1	<LOQ	–	0,0025	0,025 ^g
kyselina perfluordodekansulfonová (PFDoS)	79780-39-5	<LOQ	–	0,0033	0,025 ^g

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit (mg/kg)
kyselina perfluorotridekansulfonová (PFTrS)	791563-89-8	<LOQ	–	0,0042	0,025 ^g
1H,1H,2H,2H-perfluoroktyl-1H,1H,2H,2H-perfluorodecyl-hydrogenfosfát (6:2-8:2diPAP)	943913-15-3	<LOQ	–	0,0083	0,025 ^g
bis(1H,1H,2H,2H-perfluorodecyl)-hydrogenfosfát (8:2diPAP)	678-41-1	<LOQ	–	0,0050	0,025 ^g
1H,1H,2H,2H-perfluorodekanol (8:2FTOH)	678-39-7	<LOQ	–	0,083	0,025 ^g
1H,1H,2H,2H-perfluordodekanol (10:2FTOH)	865-86-1	<LOQ	–	0,017	0,025 ^g
bis(1H,1H,2H,2H-perfluoroktyl)-hydrogenfosfát (6:2diPAP)	57677-95-9	<LOQ	–	0,0033	0,025 ^g

Zkouška: H – stanovení stálosti papírů a lepenek bělených fluorescenčními zjasňovacími prostředky

Zkouška ^d	Podmínky zkoušky	Výsledek (hodnotící stupeň)	Požadavek
EN 648 postup A dlouhodobý kontakt	destilovaná voda, 24h, 23 ± 2 °C	stupeň 5	stupeň 5 = dobrá odolnost
	3% kyselina octová, 24h, 23 ± 2 °C	stupeň 5	
	Rostlinný olej, 24h, 23 ± 2 °C	stupeň 5	

Výsledky – vzorek č. 3

Zkouška: A – specifická migrace
Podmínky zkoušky: destilovaná voda, 24 h, 23 ± 2 °C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/dm ²)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/dm ²)	Limit ^b (mg/dm ²)
formaldehyd	50-00-0	<LOQ	-	0,01	0,1

Zkouška: B – specifická migrace
Podmínky zkoušky: 3% kyselina octová 24 h, 23 ± 2 °C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^a (mg/kg)
1,3-fenylendiamin	108-45-2	<LOQ	–	0,00020	ND
1-naftylamin	134-32-7	<LOQ	–	0,00020	–
2,4,5-trimethylanilin	137-17-7	<LOQ	–	0,00050	ND
4-methoxy-m-fenylendiamin	615-05-4	<LOQ	–	0,00060	ND
2,4-diaminotoluen	95-80-7	<LOQ	–	0,00040	ND
2,6-diaminotoluen	823-40-5	<LOQ	–	0,00040	–
2-naftylamin	91-59-8	<LOQ	–	0,00020	ND
3,3'-dichlorbenzidin	91-94-1	<LOQ	–	0,00030	ND
3,3'-dimethylbenzidin	119-93-7	<LOQ	–	0,00030	ND
3,3'-dimethoxybenzidin	119-90-4	<LOQ	–	0,00040	ND
4,4'-methylenbis(2-chloranilin)	101-14-4	<LOQ	–	0,00030	ND

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^a (mg/kg)
4,4'-methylendianilin	101-77-9	<LOQ	–	0,00030	ND
4,4'-methylendi-o-toluidin	838-88-0	<LOQ	–	0,00030	ND
4,4'-oxydianilin	101-80-4	<LOQ	–	0,00020	ND
4,4'-thiodianilin	139-65-1	<LOQ	–	0,00040	ND
4-aminoazobenzen	60-09-3	<LOQ	–	0,00020	ND
4-chloranilin	106-47-8	<LOQ	–	0,00050	ND
4-chlor-o-toluidin	95-69-2	<LOQ	–	0,00020	ND
bifenyl-4-amin	92-67-1	<LOQ	–	0,00030	ND
5-nitro-o-toluidin	99-55-8	<LOQ	–	0,0010	ND
6-methoxy-m-toluidin	120-71-8	<LOQ	–	0,00020	ND
anilin	62-53-3	<LOQ	–	0,00020	–
benzidin	92-87-5	<LOQ	–	0,00030	ND
o-aminoazotoluen	97-56-3	<LOQ	–	0,00030	ND
o-anisidin	90-04-0	<LOQ	–	0,00020	ND

Zkouška: E – specifická migrace
Podmínky zkoušky: 95% ethanol, 2 h, 40 °C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^b (mg/kg)
okt-1-en	111-66-0	<LOQ	-	0,89	15
fenol	108-95-2	<LOQ	-	0,18	3
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	<LOQ	-	0,43	30
1,4-dichlorbenzen	106-46-7	<LOQ	-	0,57	12
o-kresol	95-48-7	<LOQ	-	0,14	-
benzylalkohol	100-51-6	<LOQ	-	0,30	-
p-kresol	106-44-5	<LOQ	-	0,31	-
2,6-dimethylfenol	576-26-1	<LOQ	-	0,0066	0,05
methyl-salicylát	119-36-8	<LOQ	-	1,2	30
4-tert-butylfenol	98-54-4	<LOQ	-	0,023	0,05
ε-kaprolaktam	105-60-2	<LOQ	-	0,90	15
butylhydroxytoluen	128-37-0	<LOQ	-	0,11	3
dimethyl-ftalát	131-11-3	<LOQ	-	0,66	-
dimethyl-tereftalát	120-61-6	<LOQ	-	0,17	-
benzofenon	119-61-9	<LOQ	-	0,025	0,6
dipropyl-ftalát	131-16-8	<LOQ	-	0,42	-
diallyl-ftalát	131-17-9	<LOQ	-	0,0078	0,05
diisobutyl-ftalát	84-69-5	<LOQ	-	0,026	-
laurolaktam	947-04-6	<LOQ	-	0,18	5
dibutyl-ftalát	84-74-2	<LOQ	-	0,041	0,12
diisopropyl-ftalát	605-50-5	<LOQ	-	0,21	-
bis(2-methoxyethyl)-ftalát	117-82-8	<LOQ	-	0,39	-
dibutyl-sebakát	109-43-3	<LOQ	-	0,51	60
di-n-pentylftalát	131-18-0	<LOQ	-	0,31	-
tributyl-O-acetylcitrát	77-90-7	<LOQ	-	0,52	60
bis(2-ethylhexyl)-adipát	103-23-1	<LOQ	-	0,39	18
di-n-hexylftalát	84-75-3	<LOQ	-	0,32	-

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^b (mg/kg)
benzyl-butyl-ftalát	85-68-7	< LOQ	-	0,22	6
bis(2-ethylhexyl)-ftalát	117-81-7	0,031	11	0,014	0,6
bis(2-ethylhexyl)-cyklohexan	84731-70-4	< LOQ	-	0,016	0,05
diheptyl-ftalát	3648-21-3	< LOQ	-	0,26	-
bis(2-ethylhexyl)-isofthalát	137-89-3	< LOQ	-	0,76	-
dicyklohexyl-ftalát	84-61-7	< LOQ	-	0,30	-
bis(2-ethylhexyl)-tereftalát	6422-86-2	< LOQ	-	0,51	60
dioktyl-ftalát	117-84-0	< LOQ	-	0,83	-
difenyl-ftalát	84-62-8	< LOQ	-	0,95	-
erucylamid	112-84-5	< LOQ	-	3,8	-
diisononyl-ftalát	28553-12-0	< LOQ	-	0,61	1,8
2-hydroxy-4-n-octoxybenzofenon	1843-05-6	< LOQ	-	1,6	6
diisodecyl-ftalát ^N	26761-40-0	< LOQ	-	0,80	1,8
oktadecyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxylfenyl)propanoát	2082-79-3	< LOQ	-	1,4	6

Zkouška: E – specifická migrace
Podmínky zkoušky: 3% kyselina octová 24 h, 23 ± 2 °C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOD (mg/kg)	LOQ (mg/kg)	Limit (mg/kg)
bisfenol A diglycidylether (BADGE)	1675-54-3	< LOQ	–	–	0,0030	Σ 9 ^c
bisfenol A bis(2,3- dihydroxypropyl)-ether (BADGE.2H ₂ O)	5581-32-8	< LOQ	–	–	0,0030	
bisfenol A (2,3- dihydroxypropyl) glycidylether (BADGE.H ₂ O)	76002-91-0	< LOQ	–	–	0,0030	
bisfenol A bis(3-chlor- 2-hydroxypropyl)ether (BADGE.2HCl)	4809-35-2	< LOQ	–	–	0,0030	Σ 1 ^c
bisfenol A (3-chlor-2- hydroxypropyl) (2,3- dihydroxypropyl)ether (BADGE.H ₂ O.HCl)	227947-06-0	< LOQ	–	–	0,0030	
bisfenol A (3-chlor-2- hydroxypropyl) glycidylether (BADGE.HCl)	13836-48-1	< LOQ	–	–	0,0030	
bisfenol A	80-05-7	> LOD	–	0,0010	0,0030	ND ^b
bisfenol F	620-92-8	< LOD	–	0,0010	0,0030	–
bisfenol S	80-09-1	> LOD	–	0,0010	0,0030	ND ^b

Výsledky – vzorek č. 4

Zkouška: B – specifická migrace
Podmínky zkoušky: destilovaná voda, 24 h, 23 ± 2 °C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^a (mg/kg)
1,3-fenylendiamin	108-45-2	<LOQ	–	0,00020	ND
1-naftylamin	134-32-7	<LOQ	–	0,00020	–
2,4,5-trimethylanilin	137-17-7	<LOQ	–	0,00050	ND
4-methoxy-m-fenylendiamin	615-05-4	<LOQ	–	0,00060	ND
2,4-diaminotoluen	95-80-7	<LOQ	–	0,00040	ND
2,6-diaminotoluen	823-40-5	<LOQ	–	0,00040	–
2-naftylamin	91-59-8	<LOQ	–	0,00020	ND
3,3'-dichlorbenzidin	91-94-1	<LOQ	–	0,00030	ND
3,3'-dimethylbenzidin	119-93-7	<LOQ	–	0,00030	ND
3,3'-dimethoxybenzidin	119-90-4	<LOQ	–	0,00040	ND
4,4'-methylenbis(2-chloranilin)	101-14-4	<LOQ	–	0,00030	ND
4,4'-methylenedianilin	101-77-9	<LOQ	–	0,00030	ND
4,4'-methylen-di-o-toluidin	838-88-0	<LOQ	–	0,00030	ND
4,4'-oxydianilin	101-80-4	<LOQ	–	0,00020	ND
4,4'-thiodianilin	139-65-1	<LOQ	–	0,00040	ND
4-aminoazobenzen	60-09-3	<LOQ	–	0,00020	ND
4-chloranilin	106-47-8	<LOQ	–	0,00050	ND
4-chlor-o-toluidin	95-69-2	<LOQ	–	0,00020	ND
bifenyl-4-amin	92-67-1	<LOQ	–	0,00030	ND
5-nitro-o-toluidin	99-55-8	<LOQ	–	0,0010	ND
6-methoxy-m-toluidin	120-71-8	<LOQ	–	0,00020	ND
anilin	62-53-3	<LOQ	–	0,00020	–
benzidin	92-87-5	<LOQ	–	0,00030	ND
o-aminoazotoluen	97-56-3	<LOQ	–	0,00030	ND
o-anisidin	90-04-0	<LOQ	–	0,00020	ND

Zkouška: E – specifická migrace
Podmínky zkoušky: Poly(2,6-difenyl-1,4-fenyleneoxid)(„Tenax“), 24 h, 20°C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^b (mg/kg)
okt-1-en	111-66-0	<LOQ	-	0,89	15
fenol	108-95-2	<LOQ	-	0,18	3
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	<LOQ	-	0,43	30
1,4-dichlorbenzen	106-46-7	<LOQ	-	0,57	12
o-kresol	95-48-7	<LOQ	-	0,14	-
benzylalkohol	100-51-6	<LOQ	-	0,30	-
p-kresol	106-44-5	<LOQ	-	0,31	-
2,6-dimethylfenol	576-26-1	<LOQ	-	0,0066	0,05
methyl-salicylát	119-36-8	<LOQ	-	1,2	30
4-tert-butylfenol	98-54-4	<LOQ	-	0,023	0,05
ε-kaprolaktam	105-60-2	<LOQ	-	0,90	15
butylhydroxytoluen	128-37-0	<LOQ	-	0,11	3

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^b (mg/kg)
dimethyl-ftalát	131-11-3	< LOQ	-	0,66	-
dimethyl-tereftalát	120-61-6	< LOQ	-	0,17	-
benzofenon	119-61-9	< LOQ	-	0,025	0,6
dipropyl-ftalát	131-16-8	< LOQ	-	0,42	-
diallyl-ftalát	131-17-9	< LOQ	-	0,0078	0,05
diisobutyl-ftalát	84-69-5	< LOQ	-	0,026	-
laurolaktam	947-04-6	< LOQ	-	0,18	5
dibutyl-ftalát	84-74-2	< LOQ	-	0,041	0,12
diisopropyl-ftalát	605-50-5	< LOQ	-	0,21	-
bis(2-methoxyethyl)-ftalát	117-82-8	< LOQ	-	0,39	-
dibutyl-sebakát	109-43-3	< LOQ	-	0,51	60
di-n-pentylftalát	131-18-0	< LOQ	-	0,31	-
tributyl-O-acetylcitrát	77-90-7	< LOQ	-	0,52	60
bis(2-ethylhexyl)-adipát	103-23-1	< LOQ	-	0,39	18
di-n-hexylftalát	84-75-3	< LOQ	-	0,32	-
benzyl-butyl-ftalát	85-68-7	< LOQ	-	0,22	6
bis(2-ethylhexyl)-ftalát	117-81-7	0,031	11	0,014	0,6
bis(2-ethylhexyl)-cyklohexan	84731-70-4	< LOQ	-	0,016	0,05
diheptyl-ftalát	3648-21-3	< LOQ	-	0,26	-
bis(2-ethylhexyl)-isofthalát	137-89-3	< LOQ	-	0,76	-
dicyklohexyl-ftalát	84-61-7	< LOQ	-	0,30	-
bis(2-ethylhexyl)-tereftalát	6422-86-2	< LOQ	-	0,51	60
dioctyl-ftalát	117-84-0	< LOQ	-	0,83	-
difenyl-ftalát	84-62-8	< LOQ	-	0,95	-
erucylamid	112-84-5	< LOQ	-	3,8	-
diisononyl-ftalát	28553-12-0	< LOQ	-	0,61	1,8
2-hydroxy-4-n-octoxybenzofenon	1843-05-6	< LOQ	-	1,6	6
diisodecyl-ftalát ^N	26761-40-0	< LOQ	-	0,80	1,8
oktadecyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát	2082-79-3	< LOQ	-	1,4	6

Zkouška: E – specifická migrace
Podmínky zkoušky: 3% kyselina octová 24 h, 23 ± 2 °C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOD (mg/kg)	LOQ (mg/kg)	Limit (mg/kg)
bisfenol A diglycidylether (BADGE)	1675-54-3	< LOQ	–	–	0,0030	Σ 9 ^c
bisfenol A bis(2,3-dihydroxypropyl)-ether (BADGE.2H2O)	5581-32-8	< LOQ	–	–	0,0030	
bisfenol A (2,3-dihydroxypropyl) glycidylether (BADGE.H2O)	76002-91-0	< LOQ	–	–	0,0030	

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOD (mg/kg)	LOQ (mg/kg)	Limit (mg/kg)
bisfenol A bis(3-chlor-2-hydroxypropyl)ether (BADGE.2HCl)	4809-35-2	< LOQ	–	–	0,0030	Σ 1 ^c
bisfenol A (3-chlor-2-hydroxypropyl) (2,3-dihydroxypropyl)ether (BADGE.H2O.HCl)	227947-06-0	< LOQ	–	–	0,0030	
bisfenol A (3-chlor-2-hydroxypropyl) glycidylether (BADGE.HCl)	13836-48-1	< LOQ	–	–	0,0030	
bisfenol A	80-05-7	<LOD	–	0,0010	0,0030	ND ^b
bisfenol F	620-92-8	<LOD	–	0,0010	0,0030	–
bisfenol S	80-09-1	<LOD	–	0,0010	0,0030	ND ^b

Zkouška: I – specifická migrace
Podmínky zkoušky: poly(2,6-difenyl-1,4-fenylenoxid), 24 h, 40°C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)
benzen	71-43-2	<LOQ	-	0.55
trichlorethylen	79-01-6	<LOQ	-	0.72
toluen	108-88-3	<LOQ	-	0.61
tetrachlorethylen	127-18-4	<LOQ	-	0.62
ethylbenzen	100-41-4	<LOQ	-	0.71
p-xylén	106-42-3	<LOQ	-	0.62
o-xylén	95-47-6	<LOQ	-	0.55
styren	100-42-5	<LOQ	-	0.63

Zkouška: H – stanovení stálosti papírů a lepenek bělených fluorescenčními zjasňovacími prostředky

Zkouška ^d	Podmínky zkoušky	Výsledek (hodnotící stupeň)	Požadavek
EN 648 postup A dlouhodobý kontakt	destilovaná voda, 24h, 23 ± 2°C	stupeň 5	stupeň 5 = dobrá odolnost
	3% kyselina octová, 24h, 23 ± 2°C	stupeň 5	
	Rostlinný olej, 24h, 23 ± 2°C	stupeň 5	

Výsledky – vzorek č. 5

Zkouška: B – specifická migrace
Podmínky zkoušky: destilovaná voda, 24 h, 23 ± 2 °C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^a (mg/kg)
1,3-fenylendiamin	108-45-2	<LOQ	–	0,00020	ND
1-naftylamin	134-32-7	<LOQ	–	0,00020	–
2,4,5-trimethylanilin	137-17-7	<LOQ	–	0,00050	ND
4-methoxy-m-fenylendiamin	615-05-4	<LOQ	–	0,00060	ND
2,4-diaminotoluen	95-80-7	<LOQ	–	0,00040	ND
2,6-diaminotoluen	823-40-5	<LOQ	–	0,00040	–
2-naftylamin	91-59-8	<LOQ	–	0,00020	ND
3,3'-dichlorbenzidin	91-94-1	<LOQ	–	0,00030	ND
3,3'-dimethylbenzidin	119-93-7	<LOQ	–	0,00030	ND
3,3'-dimethoxybenzidin	119-90-4	<LOQ	–	0,00040	ND
4,4'-methylenbis(2-chloranilin)	101-14-4	<LOQ	–	0,00030	ND
4,4'-methylenedianilin	101-77-9	<LOQ	–	0,00030	ND
4,4'-methylen-di-o-toluidin	838-88-0	<LOQ	–	0,00030	ND
4,4'-oxydianilin	101-80-4	<LOQ	–	0,00020	ND
4,4'-thiodianilin	139-65-1	<LOQ	–	0,00040	ND
4-aminoazobenzen	60-09-3	<LOQ	–	0,00020	ND
4-chloranilin	106-47-8	<LOQ	–	0,00050	ND
4-chlor-o-toluidin	95-69-2	<LOQ	–	0,00020	ND
bifenyl-4-amin	92-67-1	<LOQ	–	0,00030	ND
5-nitro-o-toluidin	99-55-8	<LOQ	–	0,0010	ND
6-methoxy-m-toluidin	120-71-8	<LOQ	–	0,00020	ND
anilin	62-53-3	<LOQ	–	0,00020	–
benzidin	92-87-5	<LOQ	–	0,00030	ND
o-aminoazotoluen	97-56-3	<LOQ	–	0,00030	ND
o-anisidin	90-04-0	<LOQ	–	0,00020	ND

Zkouška: E – specifická migrace
Podmínky zkoušky: Poly(2,6-difenyl-1,4-fenyleneoxid)(„Tenax“), 24 h, 20°C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^b (mg/kg)
okt-1-en	111-66-0	< LOQ	-	0,89	15
fenol	108-95-2	< LOQ	-	0,18	3
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	< LOQ	-	0,43	30
1,4-dichlorbenzen	106-46-7	< LOQ	-	0,57	12
o-kresol	95-48-7	< LOQ	-	0,14	-
benzylalkohol	100-51-6	< LOQ	-	0,30	-
p-kresol	106-44-5	< LOQ	-	0,31	-
2,6-dimethylfenol	576-26-1	< LOQ	-	0,0066	0,05
methyl-salicylát	119-36-8	< LOQ	-	1,2	30
4-tert-butylfenol	98-54-4	< LOQ	-	0,023	0,05
ε-kaprolaktam	105-60-2	< LOQ	-	0,90	15
butylhydroxytoluen	128-37-0	< LOQ	-	0,11	3

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^b (mg/kg)
dimethyl-ftalát	131-11-3	< LOQ	-	0,66	-
dimethyl-tereftalát	120-61-6	< LOQ	-	0,17	-
benzofenon	119-61-9	< LOQ	-	0,025	0,6
diisopropyl-ftalát	131-16-8	< LOQ	-	0,42	-
diallyl-ftalát	131-17-9	< LOQ	-	0,0078	0,05
diisobutyl-ftalát	84-69-5	< LOQ	-	0,026	-
laurolaktam	947-04-6	< LOQ	-	0,18	5
dibutyl-ftalát	84-74-2	< LOQ	-	0,041	0,12
diisopropyl-ftalát	605-50-5	< LOQ	-	0,21	-
bis(2-methoxyethyl)-ftalát	117-82-8	< LOQ	-	0,39	-
dibutyl-sebakát	109-43-3	< LOQ	-	0,51	60
di-n-pentyl-ftalát	131-18-0	< LOQ	-	0,31	-
tributyl-O-acetylcitrát	77-90-7	< LOQ	-	0,52	60
bis(2-ethylhexyl)-adipát	103-23-1	< LOQ	-	0,39	18
di-n-hexyl-ftalát	84-75-3	< LOQ	-	0,32	-
benzyl-butyl-ftalát	85-68-7	< LOQ	-	0,22	6
bis(2-ethylhexyl)-ftalát	117-81-7	< LOQ	-	0,014	0,6
bis(2-ethylhexyl)-cyklohexan	84731-70-4	< LOQ	-	0,016	0,05
diheptyl-ftalát	3648-21-3	< LOQ	-	0,26	-
bis(2-ethylhexyl)-isofthalát	137-89-3	< LOQ	-	0,76	-
dicyklohexyl-ftalát	84-61-7	< LOQ	-	0,30	-
bis(2-ethylhexyl)-tereftalát	6422-86-2	< LOQ	-	0,51	60
dioktyl-ftalát	117-84-0	< LOQ	-	0,83	-
difenyl-ftalát	84-62-8	< LOQ	-	0,95	-
erucylamid	112-84-5	< LOQ	-	3,8	-
diisononyl-ftalát	28553-12-0	< LOQ	-	0,61	1,8
2-hydroxy-4-n-octoxybenzofenon	1843-05-6	< LOQ	-	1,6	6
diisodecyl-ftalát ^N	26761-40-0	< LOQ	-	0,80	1,8
oktadecyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát	2082-79-3	< LOQ	-	1,4	6

Výsledky – vzorek č. 6

Zkouška: B – specifická migrace

Podmínky zkoušky: destilovaná voda, 24 h, 23 ± 2 °C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^a (mg/kg)
1,3-fenylendiamin	108-45-2	<LOQ	–	0,00020	ND
1-naftylamin	134-32-7	<LOQ	–	0,00020	–
2,4,5-trimethylanilin	137-17-7	<LOQ	–	0,00050	ND
4-methoxy-m-fenylendiamin	615-05-4	<LOQ	–	0,00060	ND
2,4-diaminotoluen	95-80-7	<LOQ	–	0,00040	ND
2,6-diaminotoluen	823-40-5	<LOQ	–	0,00040	–
2-naftylamin	91-59-8	<LOQ	–	0,00020	ND
3,3'-dichlorbenzidin	91-94-1	<LOQ	–	0,00030	ND
3,3'-dimethylbenzidin	119-93-7	<LOQ	–	0,00030	ND
3,3'-dimethoxybenzidin	119-90-4	<LOQ	–	0,00040	ND
4,4'-methylenbis(2-chloranilin)	101-14-4	<LOQ	–	0,00030	ND

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^a (mg/kg)
4,4'-methyldianilin	101-77-9	<LOQ	–	0,00030	ND
4,4'-methyldi-o-toluidin	838-88-0	<LOQ	–	0,00030	ND
4,4'-oxydianilin	101-80-4	<LOQ	–	0,00020	ND
4,4'-thiodianilin	139-65-1	<LOQ	–	0,00040	ND
4-aminoazobenzen	60-09-3	<LOQ	–	0,00020	ND
4-chloranilin	106-47-8	<LOQ	–	0,00050	ND
4-chlor-o-toluidin	95-69-2	<LOQ	–	0,00020	ND
bifenyl-4-amin	92-67-1	<LOQ	–	0,00030	ND
5-nitro-o-toluidin	99-55-8	<LOQ	–	0,0010	ND
6-methoxy-m-toluidin	120-71-8	<LOQ	–	0,00020	ND
anilin	62-53-3	<LOQ	–	0,00020	–
benzidin	92-87-5	<LOQ	–	0,00030	ND
o-aminoazotoluen	97-56-3	<LOQ	–	0,00030	ND
o-anisidin	90-04-0	<LOQ	–	0,00020	ND

Zkouška:

E – specifická migrace

Podmínky zkoušky:

Poly(2,6-difenyl-1,4-fenyleneoxid)(„Tenax“), 24 h, 20°C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^b (mg/kg)
okt-1-en	111-66-0	<LOQ	-	0,89	15
fenol	108-95-2	<LOQ	-	0,18	3
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	<LOQ	-	0,43	30
1,4-dichlorbenzen	106-46-7	<LOQ	-	0,57	12
o-kresol	95-48-7	<LOQ	-	0,14	-
benzylalkohol	100-51-6	<LOQ	-	0,30	-
p-kresol	106-44-5	<LOQ	-	0,31	-
2,6-dimethylfenol	576-26-1	<LOQ	-	0,0066	0,05
methyl-salicylát	119-36-8	<LOQ	-	1,2	30
4-tert-butylfenol	98-54-4	<LOQ	-	0,023	0,05
ε-kaprolaktam	105-60-2	<LOQ	-	0,90	15
butylhydroxytoluen	128-37-0	<LOQ	-	0,11	3
dimethyl-ftalát	131-11-3	<LOQ	-	0,66	-
dimethyl-tereftalát	120-61-6	<LOQ	-	0,17	-
benzofenon	119-61-9	<LOQ	-	0,025	0,6
dipropyl-ftalát	131-16-8	<LOQ	-	0,42	-
diallyl-ftalát	131-17-9	<LOQ	-	0,0078	0,05
diisobutyl-ftalát	84-69-5	<LOQ	-	0,026	-
laurolaktam	947-04-6	<LOQ	-	0,18	5
dibutyl-ftalát	84-74-2	<LOQ	-	0,041	0,12
diisopropyl-ftalát	605-50-5	<LOQ	-	0,21	-
bis(2-methoxyethyl)-ftalát	117-82-8	<LOQ	-	0,39	-
dibutyl-sebakát	109-43-3	<LOQ	-	0,51	60
di-n-pentylftalát	131-18-0	<LOQ	-	0,31	-
tributyl-O-acetylitrát	77-90-7	<LOQ	-	0,52	60
bis(2-ethylhexyl)-adipát	103-23-1	<LOQ	-	0,39	18
di-n-hexylftalát	84-75-3	<LOQ	-	0,32	-

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^b (mg/kg)
benzyl-butyl-ftalát	85-68-7	< LOQ	-	0,22	6
bis(2-ethylhexyl)-ftalát	117-81-7	< LOQ	-	0,014	0,6
bis(2-ethylhexyl)-cyklohexan	84731-70-4	< LOQ	-	0,016	0,05
diheptyl-ftalát	3648-21-3	< LOQ	-	0,26	-
bis(2-ethylhexyl)-isofthalát	137-89-3	< LOQ	-	0,76	-
dicyklohexyl-ftalát	84-61-7	< LOQ	-	0,30	-
bis(2-ethylhexyl)-tereftalát	6422-86-2	< LOQ	-	0,51	60
dioktyl-ftalát	117-84-0	< LOQ	-	0,83	-
difenyl-ftalát	84-62-8	< LOQ	-	0,95	-
erucylamid	112-84-5	< LOQ	-	3,8	-
diisononyl-ftalát	28553-12-0	< LOQ	-	0,61	1,8
2-hydroxy-4-n-octoxybenzofenon	1843-05-6	< LOQ	-	1,6	6
diisodecyl-ftalát ^N	26761-40-0	< LOQ	-	0,80	1,8
oktadecyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoát	2082-79-3	< LOQ	-	1,4	6

Zkouška: E – specifická migrace
Podmínky zkoušky: destilovaná voda 24 h, 23 ± 2 °C

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOD (mg/kg)	LOQ (mg/kg)	Limit (mg/kg)
bisfenol A diglycidylether (BADGE)	1675-54-3	< LOQ	–	–	0,0030	Σ 9 ^c
bisfenol A bis(2,3- dihydroxypropyl)-ether (BADGE.2H ₂ O)	5581-32-8	< LOQ	–	–	0,0030	
bisfenol A (2,3- dihydroxypropyl) glycidylether (BADGE.H ₂ O)	76002-91-0	< LOQ	–	–	0,0030	
bisfenol A bis(3-chlor- 2-hydroxypropyl)ether (BADGE.2HCl)	4809-35-2	< LOQ	–	–	0,0030	Σ 1 ^c
bisfenol A (3-chlor-2- hydroxypropyl) (2,3- dihydroxypropyl)ether (BADGE.H ₂ O.HCl)	227947-06-0	< LOQ	–	–	0,0030	
bisfenol A (3-chlor-2- hydroxypropyl) glycidylether (BADGE.HCl)	13836-48-1	< LOQ	–	–	0,0030	
bisfenol A	80-05-7	< LOD	–	0,0010	0,0030	ND ^b
bisfenol F	620-92-8	< LOD	–	0,0010	0,0030	–
bisfenol S	80-09-1	< LOD	–	0,0010	0,0030	ND ^b

Legenda

^a BfR Recommendation XXXVI - primární aromatické aminy klasifikované jako karcinogeny ve třídách 1A a 1B nařízení CLP (ES) 1272/2008 nesmí být zjistitelné pomocí analytického zařízení s limitem detekce ve výši 0,002 mg/kg

^b Vyhláška MZ ČR č. 38/2001 Sb. ve znění následujících předpisů

^c Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 ve znění následujících předpisů

^d BfR Recommendation XXXVI Paper and board for food contact

^e Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 1907/2006 v platném znění

^g Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 2025/40 v platném znění

CAS – registrační číslo látky v databázi Chemical Abstracts Service

LOQ – mez stanovitelnosti, LOD – mez detekce, ND – nedetekovatelné

Laboratorní rozbory 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. 421/2025

Údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách ze zkušebních předpisů

x

PROTOKOL O SENZORICKÉ ZKOUŠCE č. S 7215/26

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

Odběratel: NOVÁK - papír s.r.o., Stradonice 139, 440 01 Louny

Referenční číslo: SZÚ/07215/2026

Hodnocený výrobek: Balicí papíry určené pro styk s potravinami

- 1 Balicí papír Havana světlá
- 2 Balicí papír pergamenová náhrada nebělená
- 3 Balicí papír Havana světlá + fólie HDPE PN 3129
- 4 Sulfátový papír bělený + vosk HYWAX 7853
- 5 Sulfátový papír nebělený + vosk HYWAX 7853
- 6 Sulfátový papír bělený + hotmelt AG-MELT 5115

• Hodnocení pachu vzorku:

Podmínky zkoušky	Vzorek uchovaný v uzavřené skleněné nádobě 24 h při $23 \pm 2^\circ\text{C}$, pach vzduchu v nádobě
Vzorek č.	Hodnocení intenzity cizorodého pachu *)
1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	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:

Modelová potravina a podmínky zkoušky	Drcené sušenky bez chutíových přísad 24 h, $23 \pm 2^\circ\text{C}$	Strouhaná čokoláda 24 h, $23 \pm 2^\circ\text{C}$
Vzorek č.	Hodnocení – průměr**)	
1	1,0	1,0
2	1,0	1,0
3	1,0	1,0
4	1,0	1,0
5	1,0	1,0
6	1,0	1,0

Modelová potravina a podmínky zkoušky	Plátkový sýr 24 h, $4 \pm 2^\circ\text{C}$	Krájená šunka 24 h, $4 \pm 2^\circ\text{C}$
Vzorek č.	Hodnocení – průměr**)	
2	1,0	1,0
3	1,0	1,0
4	1,0	1,0
5	1,0	1,0

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

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

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

$\geq 2,4$ 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. Lenka Votavová

V Praze dne: 30.6.2026

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

Ing. Jitka Sosnovcová

Razítko:

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV



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

M. Z. ML



Státní zdravotní ústav
Centrum zdraví a životního prostředí
Oddělení prvkové analýzy

Protokol o výsledku laboratorních zkoušek
č.: NA 4/26/182

Název zkoušky: Stanovení vybraných prvků ve výluhu v kyselině octové

Zákazník:	NOVÁK - papír, s.r.o.		
Adresa:	Stradonice 139, 440 01 Louny		
Kontaktní osoba:	SZÚ – Ing. L. Votavová	Tel.: 720 797 460 720 797 262	E-mail: lenka.votavova@szu.gov.cz
Číslo expertizy:	Č. j. SZÚ/07215/2026, EX 260626		
Vzorky předal:	Ing. L. Votavová		
Vzorky přijal:	RNDr. M. Plecháč	Datum:	2. 6. 2026
Typ vzorků:	výluh do 3% kyseliny octové, 24 h, 40 °C		
Číslo vzorků:	4/26/1093	Počet vzorků:	1
Zkoušky provedl:	RNDr. M. Plecháč ICP-MS dne 2. – 3. 6. 2026 Ing. M. Čejchanová Hg dne 3. 6. 2026		

Výsledky zkoušky:

číslo vzorku		4/26/1093	nejistota U	mez detekce	mez stanovitelnosti	pozn.
/3označení vzorku		7215/26/3				
		Balicí papír Havana světlá + fólie HDPE PN 3129				
hlínik	mg/kg	2,19	15 %	0,03	0,10	a)
antimon	mg/kg	ND	-	0,001	0,003	a)
arsen	mg/kg	ND	-	0,003	0,010	a)
baryum	mg/kg	NQ	-	0,03	0,10	a)
kadmium	mg/kg	ND	-	0,001	0,002	a)
chrom	mg/kg	ND	-	0,003	0,010	a)
kobalt	mg/kg	ND	-	0,002	0,005	a)
měď	mg/kg	ND	-	0,2	0,5	a)
europium	mg/kg	ND	-	0,001	0,003	a)
gadolinium	mg/kg	ND	-	0,001	0,003	a)
železo	mg/kg	ND	-	2	5	a)
lanthan	mg/kg	ND	-	0,001	0,003	a)
olovo	mg/kg	NQ	-	0,003	0,010	a)
lithium	mg/kg	ND	-	0,02	0,06	a)
mangan	mg/kg	0,20	15 %	0,02	0,06	a)
rtuť	mg/kg	ND	-	0,003	0,010	b)
nikl	mg/kg	0,005	15 %	0,001	0,002	a)
terbium	mg/kg	ND	-	0,001	0,003	a)
zinek	mg/kg	NQ	-	0,2	0,5	a)

Státní zdravotní ústav
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
Tel. 720 797 479, E-mail: matej.plechac@szu.gov.cz

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
Centrum zdraví a životního prostředí
Oddělení prvkové analýzy
Šrobárova 49/48
100 00 Praha 10

Číslo protokolu: NA 4/26/182
Stránka 1 (celkem 2)



Státní zdravotní ústav
Centrum zdraví a životního prostředí
Oddělení prvkové analýzy

Vysvětlivky:

ND – výsledek pod mezí detekce

NQ – výsledek pod mezí stanovitelnosti

Nejistota měření U je stanovena jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k = 2$ pro 95% interval spolehlivosti. Uvedená nejistota se nevztahuje na hodnoty pod mezí stanovitelnosti.

Pozn.:

- a) Použitá metoda: stanovení prvků metodou ICP-MS SOP 3N/4 (ČSN EN ISO 17294-1,2)
- b) Použitá metoda: stanovení rtuti analyzátořem AMA 254 SOP 4N/4 (ČSN 75 7440)

Laboratoř prohlašuje, že veškeré výsledky se týkají jen předmětu zkoušky.

Výsledky zkoušky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat od zákazníka.

Zkoušky byly provedeny na adrese laboratoře.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem vedoucího laboratoře.

Protokol vypracoval:

RNDr. Matěj Plecháč

Datum vydání protokolu: 8. 6. 2026

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
Centrum zdraví a životního prostředí
Oddělení prvkové analýzy
Šrobárova 49/48
100 00 Praha 10



Mgr. Kateřina Žádná
vedoucí Oddělení prvkové analýzy

- konec protokolu -

Protokol o výsledku zkoušek číslo: 4/26/181

Zákazník:	NOVÁK - papír, s.r.o.
Adresa:	Stradonice 139, 440 01 Louny
Kontaktní osoba:	SZÚ – Ing. L. Votavová (Tel.: 720 797 460, 720 797 262, E-mail: lenka.votavova@szu.gov.cz)
Číslo jednací:	SZU/07215/2026
Číslo expertizní:	260626

Číslo vzorku:	4/26/1091 – 4/26/1092, 4/26/1094 – 4/26/1096
Vzorek¹⁾:	Viz strana 2
Typ vzorků:	Výluh do destilované vody, 24 h, 23 °C
Počet vzorků:	5

Datum přijmu vzorku	2. 6. 2026 (RNDr. M. Plecháč)
Způsob odběru vzorků:	Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl zákazník. Výluh provedlo Pracoviště 3 – Laboratoř pro chemickou bezpečnost výrobků
Zadání:	Stanovení vybraných prvků ve výluhu do destilované vody
Provedené zkoušky:	SOP č. 3C/4: Stanovení stopových prvků metodou ICP-MS (ČSN EN ISO 17294-1,2) SOP č. 4/4: Stanovení Hg analyzátořem AMA 254 (ČSN 757440)
Zkoušku provedl/a:	RNDr. M. Plecháč (SOP č. 3C/4; 2. – 3. 6. 2026) Ing. M. Čejchanová (SOP č. 4/4; 3. 6. 2026)
Datum provedení zkoušek:	2. – 3. 6. 2026
Protokol vypracoval/a:	Mgr. Kateřina Žádná
Datum vydání protokolu:	8. 6. 2026

Protokol schválil/a: Ing. Mája Čejchanová
technický vedoucí



Prohlášení laboratoře:

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat od zákazníka. Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem ¹⁾. Zkoušky byly provedeny na adrese laboratoře. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.



Státní zdravotní ústav
Centrum laboratorních činností
Laboratoř pro analýzu stopových prvků



Zkušební laboratoř č. 1206 akreditovaná ČIA podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Výsledky zkoušky:

číslo vzorku		4/26/1091	4/26/1092	Nejistota U	mez detekce	mez stanovitelnosti	pozn.
označení vzorku*		7215/26/1	7215/26/2				
		Balicí papír					
		Havana světlá	pergamenová náhrada nebělená				
hliník	mg/kg	1,52	ND	15 %	0,03	0,10	A
kadmium	mg/kg	ND	ND	-	0,001	0,002	A
olovo	mg/kg	ND	ND	-	0,003	0,010	A

číslo vzorku		4/26/1094	4/26/1095	Nejistota U	mez detekce	mez stanovitelnosti	pozn.
označení vzorku*		7215/26/4	7215/26/5				
		Sulfátový papír					
		bělený + vosk HYWAX 7853	nebělený + vosk HYWAX 7853				
hliník	mg/kg	1,26	NQ	15 %	0,03	0,10	A
kadmium	mg/kg	ND	ND	-	0,001	0,002	A
olovo	mg/kg	ND	ND	-	0,003	0,010	A

číslo vzorku		4/26/1096	nejistota U	mez detekce	mez stanovitelnosti	pozn.
označení vzorku*		7215/26/6				
		Sulfátový papír bělený + hotmelt AG-MELT 5115				
hliník	mg/kg	ND	-	0,03	0,10	A
antimon	mg/kg	ND	-	0,001	0,003	A
arsen	mg/kg	ND	-	0,003	0,010	A
baryum	mg/kg	ND	-	0,03	0,10	A
kadmium	mg/kg	ND	-	0,001	0,002	A
chrom	mg/kg	ND	-	0,003	0,010	
kobalt	mg/kg	ND	-	0,002	0,005	
měď	mg/kg	ND	-	0,2	0,5	





Státní zdravotní ústav
Centrum laboratorních činností
Laboratoř pro analýzu stopových prvků



Zkušební laboratoř č. 1206 akreditovaná ČIA podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

číslo vzorku		4/26/1096	nejistota U	mez detekce	mez stanovitelnosti	pozn.
označení vzorku*		7215/26/6				
		Sulfátový papír bělený + hotmelt AG-MELT 5115				
železo	mg/kg	ND	-	2	5	A
olovo	mg/kg	ND	-	0,003	0,010	A
lithium	mg/kg	ND	-	0,02	0,06	N
mangan	mg/kg	ND	-	0,02	0,06	A
rtuť	mg/kg	ND	-	0,003	0,010	A
nikl	mg/kg	ND	-	0,001	0,002	A
zinek	mg/kg	ND	-	0,2	0,5	N

Vysvětlivky:
ND – výsledek pod mezí detekce
NQ – výsledek pod mezí stanovitelnosti
A v rozsahu akreditace
N mimo rozsah akreditace
* označení vzorku zákazníka

Nejistota měření U je stanovena jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k = 2$ pro cca 95 % interval spolehlivosti, nevztahuje se na hodnoty pod mezí stanovitelnosti.



Konec protokolu

