



YUUKI Company s.r.o.
Křižanská 1
460 10 Liberec

Váš dopis ZN.:

Ze dne: 21. 1. 2026

Naše ZN: SZÚ/01223/2026
EX 260195
43-187-26

Vyřizuje: RNDr. Hana Bendová, Ph.D.

Tel.: 267 08 23 21

E-mail: hana.bendova@szu.gov.cz

Datum: 11. 3. 2026

VĚC: ODBORNÝ POSUDEK ke zdravotní nezávadnosti u inkontinenčních boxerek.

PŘEDMĚT ŽÁDOSTI:

K Vaší žádosti ze dne 21. 1. 2026 o posouzení zdravotní nezávadnosti inkontinenčních boxerek (LY1965) černé barvy, Vám sdělujeme, že výrobek byl posouzen podle základních požadavků zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988, o obecné bezpečnosti výrobků a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), Příloha XVII, v platném znění. Výrobek byl posouzen ve vybraných parametrech z hlediska běžného nebo rozumně předvídatelného způsobu použití pro danou kategorii spotřebitelů.

PŘEDLOŽENÝ VZOREK:

VZ 1: Inkontinenční boxerky (LY1965)

(Materiálové složení: Bavlna, lycra, bambus, nylon, polyester)

Výrobce: YUUKI Company s.r.o., Křižanská 1, 460 10 Liberec

PŘEDLOŽENÁ DOKUMENTACE:

Specifikace výrobků byla uvedena v žádosti ze dne 21. 1. 2026.

PROVEDENÉ ZKOUŠKY:

Chemická vyšetření (Stanovení volného a hydrolyzovatelného formaldehydu podle ČSN EN ISO 14184-1, Stanovení primárních aromatických aminů metodou LC-MS, Stanovení esterů kyseliny ftalové metodou GC-MS, Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou GC-MS,



Stanovení těžkých kovů metodou ICP-MS - ČSN EN ISO 17294-1,2) a Zkouška Stanovení kožní snášenlivosti (podle Cosmetic Product Test Guidelines for Assessment of Human Skin Compatibility, Colipa, Bruxelles 1997, COLIPA = The European Cosmetic, Toiletry and Perfumery Association)

byly provedeny ve Zkušebních laboratořích č. 1206, akreditované ČIA, Centra toxikologie a zdravotní bezpečnosti.

Vyšetření byla provedena v rozsahu Metodického doporučení SZÚ č.1/2000 k posuzování výrobků, které přicházejí do přímého styku s lidským organismem prostřednictvím kůže, případně sliznic (AHEM č. 3/2000).

Předložený vzorek byl spotřebován na uvedená vyšetření.

ODBORNÉ POSOUZENÍ:

Předmětem posouzení je stanovení možných nežádoucích biologických účinků materiálu při styku s pokožkou.

Přítomnost volného a hydrolyzovatelného formaldehydu v testovaném vzorku je pod mezí stanovitelnosti metody.

Přítomnost primárních aromatických aminů v testovaném výrobku je pod mezí stanovitelnosti metody.

Přítomnost esterů kyseliny ftalové ve vzorku je pod mezí stanovitelnosti metody.

Přítomnost polycyklických aromatických uhlovodíků v testovaném vzorku je pod mezí stanovitelnosti metody.

Výsledky zkoušek na přítomnost sledovaných kovů jsou pod mezí stanovitelnosti metody.

Zkouška Stanovení kožní snášenlivosti neprokázala u pokusných osob žádnou nežádoucí kožní reakci.

ZÁVĚR:

Na základě posouzení předložené dokumentace, chemického vyšetření a stanovení kožní snášenlivosti docházíme k závěru, že uvedené inkontinenční boxerky (LY1965) v černé barvě jsou v rozsahu provedených zkoušek bezpečné pro lidské zdraví při styku s pokožkou. Výsledky provedených chemických zkoušek a testů kožní snášenlivosti potvrzují zdravotní nezávadnost z hlediska styku s pokožkou podle základních požadavků zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988, o obecné bezpečnosti výrobků a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), Příloha XVII, v platném znění.



Státní zdravotní ústav

Toto stanovisko se vztahuje pouze ke sledovaným parametrům a nezahrnuje další požadavky stanovené dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988, případně zákona č.387/2024 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků.

Funkce výrobku nebyla předmětem našeho zkoušení.

Toto vyjádření se vztahuje pouze na předložené vzorky a závěry vyvozené z jejich hodnocení je možné uplatnit jen u ostatních výrobků téhož druhu, které svým složením a vlastnostmi zcela odpovídají námi vyšetřovaným vzorkům.

RNDr. Hana Bendová, Ph.D.

vedoucí

Centrum toxikologie a zdravotní bezpečnosti

PŘÍLOHY:

Protokol o chemickém vyšetření č. SZÚ/01223/2026; 43-187-26

Zkušební protokol 182-1223/26

Protokol o stanovení těžkých kovů ve výluhu č. 4/26/047

Protokol o zkoušce stanovení kožní snášenlivosti č. SZÚ/01223/2026; 43-187-26

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

PROTOKOL O CHEMICKÉM VYŠETŘENÍ

Národní referenční centrum pro kosmetiku
Státní zdravotní ústav Praha, Centrum toxikologie a zdravotní bezpečnosti
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

Zadavatel: YUUKI Company s.r.o.
Křížanská 1, 460 10 Liberec

Číslo protokolu: SZÚ/01223/2026; 43-187-26
Datum testu: 2. 3. – 3. 3. 2026

Popis vzorků:

VZ 1: Inkontinenční boxerky (LY1965) – barva černá
(složení: bavlna, lycra, bambus, nylon, polyester)

CHEMICKÁ VYŠETŘENÍ

Hodnocené parametry:

Stanovení volného a hydrolyzovatelného formaldehydu
ČSN EN ISO 14184-1
přístroj: VARIAN CARY 1E

Výsledky zkoušek:

č. vzorku: VZ 1: Inkontinenční boxerky (LY1965) – barva černá (složení: bavlna, lycra, bambus, nylon, polyester)				
zkouška	zjištěná hodnota	jednotka	nejistota	limit
chemická vyšetření				
formaldehyd	< 16*	mg.kg ⁻¹	± 8 %	75

* hodnoty jsou menší než mez stanovitelnosti metody

Chemická vyšetření byla provedena podle základních požadavků zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988, o obecné bezpečnosti výrobků a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), Příloha XVII, v platném znění.

Datum: 10. 3. 2026

Za provedení testu: RNDr. Marián Rucki, PhD.

Zkušební protokol 182-1223/26

Zadavatel

Název zadavatele: YUUKI Company s.r.o.

Adresa: Křižanská 1, 460 10 Liberec

Referenční číslo: SZÚ/01223/2026

Výrobek Inkontinenční boxerky (LY1965)

Vzorek č. **Charakteristika:**

1 textil černé barvy, složení: bavlna, lycra, bambus, nylon, polyester

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

V Praze dne: 9.3.2026

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



Základní údaje

Datum předání vzorků na SZÚ	-
Datum zkoušky	25.2.- 9.3.2026
Provedené zkoušky	
Zkušební metody v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/625	
Označení zkoušky	Název zkoušky
A	Stanovení primárních aromatických aminů metodou LC-MS
B	Stanovení esterů kyseliny ftalové metodou GC-MS
C	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou GC-MS
Použitá měřidla a zařízení	HPLC-MS/MS (Agilent Technologies), GC-MS (Agilent Technologies), UV-VIS spektrofotometr (Analytik Jena), analytické váhy (Sartorius)

Výsledky – vzorek č. 1

Zkouška: A – specifická migrace

Podmínky zkoušky: destilovaná voda, 1 h, 40°C, 2,5 g/100 ml

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^a (mg/kg)
2,4,5-trimethylanilin	137-17-7	<LOQ	–	0,020	30
4-methoxy-m-fenylendiamin	615-05-4	<LOQ	–	0,028	
2,4-diaminotoluen	95-80-7	<LOQ	–	0,016	
2-naftylamin	91-59-8	<LOQ	–	0,008	
3,3'-dichlorbenzidin	91-94-1	<LOQ	–	0,012	
3,3'-dimethylbenzidin	119-93-7	<LOQ	–	0,016	
3,3'-dimethoxybenzidin	119-90-4	<LOQ	–	0,020	
4,4'-methylenbis(2-chloranilin)	101-14-4	<LOQ	–	0,012	
4,4'-methyldianilin	101-77-9	<LOQ	–	0,012	
4,4'-methylen-di-o-toluidin	838-88-0	<LOQ	–	0,012	
4,4'-oxydianilin	101-80-4	<LOQ	–	0,012	
4,4'-thiodianilin	139-65-1	<LOQ	–	0,016	
4-aminoazobenzen	60-09-3	<LOQ	–	0,008	
4-chloranilin	106-47-8	<LOQ	–	0,020	
4-chlor-o-toluidin	95-69-2	<LOQ	–	0,008	
bifenyl-4-amin	92-67-1	<LOQ	–	0,012	
5-nitro-o-toluidin	99-55-8	<LOQ	–	0,040	
6-methoxy-m-toluidin	120-71-8	<LOQ	–	0,008	
benzidin	92-87-5	<LOQ	–	0,012	
o-aminoazotoluen	97-56-3	<LOQ	–	0,016	
o-anisidin	90-04-0	<LOQ	–	0,008	
o-toluidin	95-53-4	<LOQ	–	0,008	

Zkouška: B – extrakce
Podmínky zkoušky: 95% ethanol, 1 h, 40 °C, 2,5 g/100 ml

Analyt	CAS	Výsledek (% hmot.)	Nejistota (% rel.)	LOQ (% hmot.)	Limit ^b (% hmot.)
bis(2-ethylhexyl)-ftalát (DEHP) ^{†)}	117-81-7	<LOQ	-	0,0008	Σ < 0,1
dibutyl-ftalát (DBP) ^{†)}	84-74-2	<LOQ	-	0,0002	
diisobutyl-ftalát (DIBP) ^{†)}	84-69-5	<LOQ	-	0,002	
benzyl-butyl-ftalát (BBP) ^{†)}	85-68-7	<LOQ	-	0,004	

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg materiálu)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg materiálu)	Limit ^c (mg/kg materiálu)
bis(2-methoxyethyl)-ftalát ^{**)}	117-82-8	<LOQ	-	80	1000
diisopentyl-ftalát ^{**)}	605-50-5	<LOQ	-	20	
di-n-pentylftalát (DPP) ^{**)}	131-18-0	<LOQ	-	20	
di-n-hexylftalát (DnHP) ^{**)}	84-75-3	<LOQ	-	100	

Zkouška: B – extrakce
Podmínky zkoušky: 95% ethanol, 1 h, 40 °C, 2,5 g/100 ml

Analyt	CAS	Výsledek (mg/kg)	Nejistota (% rel.)	LOQ (mg/kg)	Limit ^c (mg/kg)
benzo(a)antracen	56-55-3	<LOQ	-	0,026	1
chrysen	218-01-9	<LOQ	-	0,077	
benzo(b)fluoranten	205-99-2	<LOQ	-	0,071	
benzo(k)fluoranten	207-08-9	<LOQ	-		
benzo(j)fluoranten	205-82-3	<LOQ			
benzo(e)pyren	192-97-2	<LOQ		0,021	
benzo(a)pyren	50-32-8	<LOQ		0,023	
dibenz(a,h)antracen	53-70-3	<LOQ		0,031	

Legenda

^a položka 43 dodatek 8 k příloze XVII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

^b položka 51 přílohy XVII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění

^c položka 72 přílohy XVII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění

CAS – registrační číslo látky v databázi Chemical Abstracts Service

LOQ – mez stanovitelnosti

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

Laboratorní rozbor 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

Konec protokolu

Protokol o výsledku zkoušek číslo: 4/26/047

Zákazník:	YUUKI Company s.r.o.
Adresa:	Křížanská 1, 460 10 Liberec
Kontaktní osoba:	SZÚ – Rút Uzlová (Tel.: 267 082 376, E-mail: rut.uzlova@szu.gov.cz)
Číslo jednací:	SZU/01223/2026
Číslo expertizní:	EX 260195

Číslo vzorku:	4/26/0439
Vzorek¹⁾:	1. Inkontinenční boxerky (LY1965) - barva černá
Typ vzorků:	Výluh do kyselého potu – inkontinenční prádlo
Počet vzorků:	1

Datum příjmu vzorku	26. 2. 2026 (Ing. E. Vacková)
Způsob odběru vzorků:	Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl zákazník. Výluh provedlo Pracoviště 10 – Laboratoř toxikologie
Zadání:	Stanovení vybraných prvků ve výluhu do kyselého potu
Provedené zkoušky:	SOP č. 3C/4: Stanovení stopových prvků metodou ICP-MS (ČSN EN ISO 17294-1,2)
Zkoušku provedl/a:	Ing. E. Vacková (SOP č. 3C/4; 27. 2. 2026)
Datum provedení zkoušek:	27. 2. 2026
Protokol vypracoval/a:	Mgr. Kateřina Žádná
Datum vydání protokolu:	5. 3. 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.

Výsledky zkoušky:

číslo vzorku		4/26/0439		nejistota U	mez detekce	mez stanovitelnosti	pozn.
označení vzorku*		1. Inkontinenční boxerky (LY1965) - barva černá					
		výluh do kyselého potu					
chrom	mg/kg	ND		-	0,03	0,11	A
arsen	mg/kg	ND		-	0,10	0,30	A
kadmium	mg/kg	ND		-	0,01	0,03	A
olovo	mg/kg	ND		-	0,01	0,03	A

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.

Výluh materiálu v roztocích modelujících kyselý pot (2 g vzorku v 100 ml roztoku).



Konec protokolu

PROTOKOL O ZKOUŠCE STANOVENÍ KOŽNÍ SNÁŠENLIVOSTI U LIDÍ

Národní referenční centrum pro kosmetiku
Centrum toxikologie a zdravotní bezpečnosti
Státní zdravotní ústav Praha
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

Zkušební laboratoř č. 1206, akreditovaná ČIA

Zadavatel: Yuuki Company s.r.o., Křižanská 1, 460 01 Liberec
Číslo protokolu: SZÚ/01223/2026; 43-187-26
Datum testu: 03.03.- 05.03.2026

Seznam vzorků:

1. Inkontinenční boxerky (LY1965)

Materiálové složení: Bavlna, lycra, bambus, nylon, polyester
Barva: černá
jednorázový uzavřený test materiálu

Vzorky byly testovány metodou jednorázového uzavřeného testu materiálu o rozměrech 2,5 x 2,5 cm v semiokluzi na horní části zad, doba aplikace byla 4 hodiny, intervaly odečtu byly 30 minut, 24 a 48 hodin po skončení aplikace.

Zkouška byla provedena dle Cosmetic Product Test Guidelines for Assessment of Human Skin Compatibility, Colipa, Bruxelles 1997 (COLIPA = The European Cosmetic, Toiletry and Perfumery Association).

Test byl proveden se souhlasem etické komise SZÚ. Výběr dobrovolníků a postup testování se řídí principy zakotvenými v Helsinské deklaraci - WMA Declaration of Helsinki - Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects (1964, revize 2013) Mezinárodní etické směrnici pro biomedicínský výzkum zahrnující lidské účastníky (International Ethical Guidelines for Health-related Research Involving Humans (CIOMS, 2016).

Testu se zúčastnilo 15 osob, ve věku 26 - 65 let.

Za podmínek testu nebyla u exponovaných osob zaznamenána reakce ve smyslu erytému, edému ani šupinatění.

Datum: 05.03.2026

Za provedení testu: Ing. Gabriela Jírová, Ph.D.


STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
 NRC pro kosmetiku
Šrobárova 49/48
100 00 Praha 10