TESTEX®

TESTEX®
PFAS TESTED

Statement of Test Results

TESTEX PFAS TESTED

Report Nr. ZH260 294732.1 Zurich, 10.11.2026

Item	Hygienic, Sanitary articles
Applicant	LIOVA femcare
Material Description	Polypropylene protective films + Tampons made from organic Cotton core.
Tested Components	Polypropylene protective films + Tampons made from organic Cotton core.
PFAS Testing Suite	PFAS 360° Safety Suite

Scope of Evaluation

The laboratory evaluation included the application of multiple analytical methods to assess the presence of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS), including:

☒ Total Fluorine (TF) ☒ Targeted PFAS Analysis ☒ Non-Targeted PFAS Analysis

Statement

Based on the applied analytical methods and assessed sample components, no PFAS were identified above the applicable reporting limits.

The tested sample complies with the following assessed regulatory PFAS requirements:
Legal requirements (EU/CH)

This statement 294732.1 is valid until 09.11.2027

PFAS compounds are present at trace levels throughout the global environment. Analytical methods are aligned with globally applicable regulatory requirements and provide robust detection of PFAS, while recognising that measurable levels may also arise from non-intentional sources in materials and processes.

TESTEX®

LIOVA femcare
Hasenbergstrasse 14
5704 Egliswil
Schweiz

Ihre Referenz
Kundennummer [redacted]
Kontaktperson [redacted]
E-Mail [redacted]

Zürich/ 06.11.2026 / chnd

Prüfbericht ZH260 294732.1

Auftrag
Analytische Prüfung an PFAS - PFAS 360° SAFETY SUITE

Testmaterial
PP-Schutzfolie, Bio-Baumwolle Tampons (Kern) Chargennummer 2024/12/05

Ausfertigung
Anzahl enthaltener Seiten: 8

TESTEX AG
Schweizer Textilprüfinstitut

Dr. Saverio Iozza
Laboratory Manager

Chantal Ndongo
Ecology Advisor

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch STS 0228

ilac-MRA

1 Zusammenfassende Beurteilung

Dieser Bericht bietet einen Überblick über die verschiedenen PFAS-Analysen, welche an Ihren eingereichten Proben durchgeführt wurden. Der Zweck dieser Analyse besteht darin, einen umfassenden und zuverlässigen Hinweis darauf zu geben, ob PFAS (per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen) vorhanden sind.

2 Prüfmuster

Nr.	Eingang	Musterbezeichnung
1		PP-Schutzfolie
2		Bio-Baumwolle Tampons (Kern)

(Sofern nicht anders angegeben, handelt es sich bei den Mustern um vom Kunden bereitgestellte Proben.)

3 Fotoübersicht

#1



PP-Schutzfolie
Chargennummer 2024/12/05

#2



Bio-Baumwolle Tampons (Kern) Chargennummer 2024/12/05

4 Durchgeführte Prüfungen / Ergebnisse

		Legal requirements (EU/CH)	#1 PP-Schutzfolie	#2 Bio-Baumwolle Tampons (Kern)
			Chargennummer	2024/12/05
PFCs | PFAS EN 17681-1:2025				
Anzahl Tests			1	1
• PFOA und deren Salze	[µg/kg]	<25	<10.0	<10.0
• 8:2 FTOH äquivalent (inklusive 8:2 FTA et al.)	[µg/kg]		<20.0	<20.0
• 8:2 FTS	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• Summe PFOA-verwandte Substanzen	[µg/kg]	<250	<10.0	<10.0
• PFNA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• PFDA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• PFUdA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• PFDoA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• PFTrDA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• PFTeDA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• PF-3,7-DMOA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• Summe von C9-14 PFCA	[µg/kg]	<25	<10.0	<10.0
• PFBA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• PFPeA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• PFHxA	[µg/kg]	<25	<10.0	<10.0
• PFHpA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• Summe von C9-14 PFCA und weiteren PFCAs	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• PFDS	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• 4HPFUnA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• 10:2 FTOH äquivalent (inklusive 10:2 FTA et al.)	[µg/kg]		<20.0	<20.0

• 10:2 FTS	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• 12:2 FTOH äquivalent (inklusive 12:2 FTA et al.)	[µg/kg]		<20.0	<20.0
• Summe von C9-C14-PFCA-verwandten Substanzen	[µg/kg]	<260	<10.0	<10.0
• PFOS und deren Salze (inklusive PFOSF/POSF)	[µg/kg]	<25	<10.0	<10.0
• PFOSA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• N-Me-FOSA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• N-Et-FOSA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• N-Me-FOSE	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• N-Et-FOSE	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• Summe von PFOS related substances	[µg/kg]	<1000	<10.0	<10.0
• 6:2 FTS	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• 6:2 FTOH äquivalent (inklusive 6:2 FTA et al.)	[µg/kg]		<20.0	<20.0
• Summe PFHxA verwandter Stoffe	[µg/kg]	<1000	<10.0	<10.0
• PFHxS	[µg/kg]	<25	<10.0	<10.0
• N-Me-PFHxSA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• PFHxSA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• Summe PFHxS verwandter Stoffe	[µg/kg]	<1000	<10.0	<10.0
• 2,3,3,3-Tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propansäure HFPO-DA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• Summe der teilweise fluorierten Carbonsäuren/Sulfonsäuren	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• PFBS	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• PFHpS	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• 7HPFHpA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• 4:2 FTOH	[µg/kg]		<20.0	<20.0
• PFPeDA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• PFHxDA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• PFOcDA	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• Summe weitere PFAS	[µg/kg]		<10.0	<10.0
• Summe aller PFAS	[µg/kg]		<10.0	<10.0

		Legal requirements (EU/CH)	#1 PP-Schutzfolie	#2 Bio-Baumwolle Tampons (Kern)
			Chargennummer 2024/12/05	
Total organic fluorine (TF) by C-IC TF-CIC EN 20999:2026 (mod) *				
Anzahl Tests			1	1
• Total organic fluorine (TF)	[mg/kg]		<20.0	<20.0

5 PFAS NTA

Non-targeted HRMS Analysis*

Die Non-targeted Analysis ermöglicht den Nachweis sowohl bekannter als auch unbekannter PFAS. Die Ergebnisse liefern eine semiquantitative Bewertung und dienen als umfassendes Screening zur Identifizierung von Substanzen.

- **Probenvorbereitung und Analysenverfahren**
- **Extraktion**

Die Proben wurden mittels Ultraschallbad in Methanol (MeOH) extrahiert.

- **Instrumentelle Analyse**

Die Extrakte wurden mittels LC-HRMS (Flüssigkeitschromatographie gekoppelt mit hochauflösender Massenspektrometrie) unter folgenden Bedingungen analysiert:

- Ionisation: HESI (Heated Electrospray Ionisation, beheizte Elektrospray-Ionisation)
- Erfassungsmodus: Full Scan, 150-1100 m/z
- **Datenauswertung**

Alle analytischen Daten wurden mithilfe der Software **Compound Discoverer™** ausgewertet. Um festzustellen, ob die nachgewiesenen Verbindungen PFAS zugeordnet werden können, wurden folgende Kriterien angewendet:

- Die gemessene Masse entspricht typischen PFAS-Mustern.
- Die strukturellen Merkmale müssen mit bekannten PFAS-bezogenen Strukturen übereinstimmen.
- Das detektierte Signal muss den Blindwert (Kontrollprobe) um mindestens den Faktor fünf übersteigen.

In der Ergebnistabelle werden nur Verbindungen mit einer **Match Confidence (Übereinstimmungswahrscheinlichkeit) von mindestens 50 %** aufgeführt.

Geschätzte Konzentrationen werden nur für Werte von **≥ 10 µg/kg** angegeben. Peaks, welche die Identifikationskriterien für PFAS erfüllen, jedoch unter diesem Wert liegen, werden als **„< LOQ“ (Bestimmungsgrenze, Limit of Quantification)** ausgewiesen.

Diese Kriterien tragen dazu bei, die Zuverlässigkeit der Ergebnisse sicherzustellen und das Risiko falsch-positiver Nachweise zu minimieren.

Bitte beachten Sie, dass sich dieses nicht-zielgerichtete PFAS-Screening ausschliesslich auf PFAS konzentriert. Die Identifizierung der Verbindungen erfolgte mittels einer nicht-zielgerichteten Auswertung, bei der die gemessenen Signale mit mehreren unabhängigen Referenzdatenbanken verglichen werden.

Die Ergebnisse werden nach Wahrscheinlichkeit eingestuft. Verbindungen, die in der Tabelle weiter oben aufgeführt sind, weisen eine stärkere Übereinstimmung und damit eine höhere Identifikationssicherheit auf.

Eine höhere **Match Confidence** bedeutet eine sicherere Zuordnung auf Grundlage mehrerer unabhängiger Datenbanken:

- **> 80 %**: hohe Sicherheit der PFAS-Identifizierung
- **50-80 %**: mittlere Sicherheit der PFAS-Identifizierung
- **Ergebnisse**

Die nachstehende Tabelle fasst die PFAS-relevanten Verbindungen zusammen, die in den eingereichten Probe(n) nachgewiesen wurden.

PP-Schutzfolie

Chargennummer 2024/12/05

PFAS			
Non-targeted HRMS Analysis *			
Number of Tests		1	
Name	**Formula**	**Estimated conc. [µg/kg]**	**Match Confidence**
Ethyl perfluoropropionate	C5 H5 F5 O2	<LOQ	79%
3,3,4,4,5,5,6,6,6-Nonafluorohexyl acetate	C8 H7 F9 O2	10	74%
Ethyl 4,4,5,5-tetrafluoro-3-hydroxypent-2-enoate	C7 H8 F4 O3	<LOQ	67%
N-Ethylpentadecafluoro-1-heptanesulfonamide	C9 H6 F15 N O2 S	<LOQ	62%
1H,1H,9H-Perfluorononyl acrylate	C12 H6 F16 O2	<LOQ	62%
Butyl perfluorooctanoate	C12 H9 F15 O2	<LOQ	62%
3-Fluoro-4-(trifluoromethoxy)phenol	C7 H4 F4 O2	<LOQ	61%
3-Phenyl-5-(tridecafluorohexyl)-1,2,4-oxadiazole	C14 H5 F13 N2 O	<LOQ	57%
Midaflur	C7 H3 F12 N3	<LOQ	57%
2-(Heptafluoropropyl)-3-methyl-1H-indole	C12 H8 F7 N	<LOQ	57%
N-Methyl perfluoro-1-propane sulfonamide	C4 H4 F7 N O2 S	<LOQ	55%
Thioacetic acid S-(4,4,5,5,5-pentafluoro-pentyl)ester	C7 H9 F5 O S	<LOQ	55%

TESTEX®

#2
Bio-Baumwolle
Tampons
(Kern)
Chargennummer 2024/12/05

PFAS			
Non-targeted HRMS Analysis *			
Number of Tests		1	
Name	**Formula**	**Estimated conc. [µg/kg]**	**Match Confidence**
2-Pentynoic acid, 4,4,5,5,5-pentafluoro-, ethyl ester	C7 H5 F5 O2	<LOQ	74%
1-Benzoyl-3,5-bis(perfluorohexyl)pyrazole	C22 H6 F26 N2 O	<LOQ	62%
N-Ethylpentadecafluoro-1-heptanesulfonamide	C9 H6 F15 N O2 S	<LOQ	62%
N-Ethyl-N-[2-(phosphonooxy)ethyl]perfluoroheptanesulfonamide	C11 H11 F15 N O6 P S	<LOQ	62%
3-(Trifluoromethyl)[1,2,4]triazolo[4,3-a]pyridin-8-amine	C7 H5 F3 N4	<LOQ	61%
1-{[3-Chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]amino}-2-methyl-2-propanethiol	C10 H12 Cl F3 N2 S	<LOQ	61%
N,N-Dimethyl-N-(3-sulfonatopropyl)-3-[[(perfluorobutyl)sulfonyl]amino]propanaminium	C12 H19 F9 N2 O5 S2	<LOQ	57%
Midaflur	C7 H3 F12 N3	<LOQ	57%
3-Phenyl-5-(tridecafluorohexyl)-1,2,4-oxadiazole	C14 H5 F13 N2 O	<LOQ	57%

6 Anmerkungen

Geltungsdauer

Die angeführten Einzel-Normen sehen keine Geltungsdauer vor. Da sich die Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen nur auf die eingereichten und untersuchten Proben beziehen, ist für diese der Report unbegrenzt gültig. Die aufgrund einer gutachterlichen Bewertung festgelegte Geltungsdauer liegt im Ermessen des Gutachters bzw. der TESTEX. In der Verantwortung des Herstellers liegt eine Umlegung der Ergebnisse und gutachterlichen Bewertungen. Wobei eine Umlegung der Ergebnisse sowie eine etwaig festgelegte Geltungsdauer lediglich für baugleiche Produkte durchgeführt wer-den kann und nur solange möglich ist, wie das Produkt in unveränderter Art und Weise weiterproduziert wird. Mögliche nationale oder internationale Regelungen in Bezug auf die Geltungsdauer von Prüf- und Klassifizierungsberichten sind zu berücksichtigen; dies liegt nicht im Verantwortungsbereich der Prüfstelle.

Muster

Die Ergebnisse durchgeführter Prüfungen beziehen sich nur auf das vorgelegte Probenmaterial. Der Prüfzeitraum ist die Zeitspanne zwischen Probeneingang und Erstellung des Prüfberichtes. Sofern nicht ausdrücklich eine gegenteilige schriftliche Vereinbarung besteht, ist keine zerstörungsfreie Prüfung bedungen und geht das vorliegende Probenmaterial ins Eigentum von TESTEX über, welches auch berechtigt ist, über Lagerung bzw. Entsorgung alleine zu verfügen.

Ausfertigung

Dieser Prüfbericht wird nur als PDF ausgefertigt. Übersetzungen werden am Deckblatt als solche gekennzeichnet.

Qualitätsmanagement, Akkreditierung und Notifizierung

Alle Prüfungen werden unter einem Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO/IEC 17025 durchgeführt. TESTEX ist als Prüflaboratorium durch die nationale Schweizer Akkreditierungsstelle (SAS) akkreditiert. Der Umfang der Akkreditierung ist auf www.testex.com aufgeführt. Ein Akkreditierungslogo auf dem Prüfbericht kennzeichnet, dass mindestens ein Prüfverfahren akkreditiert ist. Bei TESTEX nicht akkreditierte Prüfverfahren sind mit * gekennzeichnet. Diese Prüfverfahren wurden jedoch auf dem gleichen Qualitätsniveau wie die akkreditierten Prüfungen durchgeführt. Die Probenahme, welche im Regelfall vom Kunden durchgeführt wird, liegt ausserhalb des akkreditierten Bereichs. Konformitätsaussagen basieren auf Vorgaben der angeführten Norm. Es kommt die «einfache Akzeptanzregel» zur Anwendung. Das heisst die Messunsicherheit wird ermittelt, jedoch für die Konformitätsaussage nicht berücksichtigt. Aufgrund des Systems zur gegenseitigen Anerkennung von nationalen Akkreditierungen (ILAC) ist diese Akkreditierung weltweit gültig. Das Akkreditierungszeichen darf gemäss der Akkreditierungs- und Bezeichnungsverordnung (AkkBV) ausschliesslich von der akkreditierten Konformitätsbewertungsstelle verwendet werden.

Copyright und Verwertungshinweise

Es wird darauf hingewiesen, dass jegliche – vom Reportersteller nicht autorisierte – Veränderungen, Ergänzungen oder Verfälschungen eines Reports sowohl zivil- als auch strafrechtlich verfolgt werden. Dies insbesondere nach den einschlägigen Bestimmungen des ZGB, des OR, des URG, sowie des StGB. Reports unterliegen internationalen Copyright-Gesetzen. Insbesondere Veröffentlichungen - auch auszugsweise - und Hin-weise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Fall der widerruflichen, schriftlichen Einwilligung der TESTEX. Reports dürfen ohne ausdrückliche Zustimmung nur in voller Länge reproduziert werden.

Reportende