

**Analytical Report Nr.**

AR-21-YL-001228-01-EN

**Sample code Nr.**

560-2021-00001206

**Date**

10/02/2021

## ANALYTICAL REPORT

### Client Information

LP Textile Design, S.L.U.  
C/Tejedor, 2  
Biar SPAIN  
+34 627 91 22 89  
sara@atenzzaoutdoor.com

For the attention of Mrs. Sara Patón

### Sample Information

**Order Code:** EUAA70-00010494  
**Reception Date:** 4-Feb-2021  
**Analysis Starting Date:** 4-Feb-2021  
**Analysis Ending Date:** 10-Feb-2021  
**Sample code Nr.** 560-2021-00001206  
**Sample described as:** Un trozo de tejido / A piece of fabric

### Requirements and decision rule

**Customer requirements:** Carrefour Requirements  
**Decision Rule:** Shared risk - Simple acceptance. Probability of False Acceptance <50%

### Information provided by the customer\*

**Client Reference:** Ecodry fantasy (bifosc, extrafosc) Negro  
**Sample Description:**  
**Purchase Order Number:**

**Analytical Report Nr.**

AR-21-YL-001228-01-EN

**Sample code Nr.**

560-2021-00001206

**Date**

10/02/2021

**SAMPLE PICTURE**

Analytical Report Nr.

AR-21-YL-001228-01-EN

Sample code Nr.

560-2021-00001206

Date

10/02/2021

**CONCLUSION:**

TEST PROPERTY	PASS	FAIL	REMARKS
◆ <b>Determination of extractable PFOS and PFOA</b> CEN/TS 15968:2010			
A	X		
◆ <b>PAH (18 items)</b> AfPS GS 2019:01 PAK			
A	X		
◆ <b>Determination of solvent residues</b> ISO/TS 16189:2013			
A	X		
<b>Determ. of free and hydrolysed formaldehyde</b> ISO 14184-1:2011			
A	X		
<b>Determination of azo dyes</b> EN ISO 14362-1:2017			
A	X		
◆ <b>Organochlorines determination</b> DIN 54232:2010			
A	X		
◆ <b>APEOS &amp; AP Determination</b> ISO 18254-1:2016			
A	X		
<b>Determination of pH of aqueous extract</b> ISO 3071:2020			
A	X		

Analytical Report Nr.

AR-21-YL-001228-01-EN

Sample code Nr.

560-2021-00001206

Date

10/02/2021

TEST PROPERTY	PASS	FAIL	REMARKS
Determination of allergic and carcinogenic dyestuff DIN 54231:2005			
A	X		

**Remark:** Test has been performed as per application request

Analytical Report Nr.

AR-21-YL-001228-01-EN

Sample code Nr.

560-2021-00001206

Date

10/02/2021

## COMPONENT LIST:

COMPONENT ID	COMPONENT NAME	MATERIAL DESCRIPTION	COLOR	REMARKS
CUST 01	A	Tejido Fabric	Negro Black	---

Analytical Report Nr.

AR-21-YL-001228-01-EN

Sample code Nr.

560-2021-00001206

Date

10/02/2021

CHEMICAL TESTS	CAS No.	RESULTS	UNC.	LOQ	GUIDELINES
----------------	---------	---------	------	-----	------------

## Analyses on:A

### ◆ Determination of extractable PFOS and PFOA

Analysis Ending Date: 10/02/2021

#### CEN/TS 15968:2010

Perfluorooctane sulphonic acid (PFOS)	1763-23-1	<1 µg/m <sup>2</sup>		1	< 1 µg/m <sup>2</sup>	✓ Pass
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	<0.01 mg/kg		0.01	< 25 mg/kg	✓ Pass

### Determination of pH of aqueous extract

Analysis Ending Date: 10/02/2021

#### ISO 3071:2020

Extractor solution pH value		5.9		-		
Extractor solution temperature		20.3 °C		-		
pH value (average)		7.3		-	For textile : Between 4.0 and 7.5	✓ Pass

Extractor solution: KCl

### ◆ Organochlorines determination

Analysis Ending Date: 10/02/2021

#### DIN 54232:2010

2-Chlorotoluene	95-49-8	<0.04 mg/kg		0.04		
3-Chlorotoluene	108-41-8	<0.04 mg/kg		0.04		
4-Chlorotoluene	106-43-4	<0.04 mg/kg		0.04		
2,3-Dichlorotoluene	32768-54-0	<0.04 mg/kg		0.04		
2,4-Dichlorotoluene	95-73-8	<0.04 mg/kg		0.04		
2,5-Dichlorotoluene	19398-61-9	<0.04 mg/kg		0.04		
2,6-Dichlorotoluene	118-69-4	<0.04 mg/kg		0.04		
3,4-Dichlorotoluene	95-75-0	<0.04 mg/kg		0.04		
2,3,6-Trichlorotoluene	2077-46-5	<0.04 mg/kg		0.04		
2,4,5-Trichlorotoluene	6639-30-1	<0.04 mg/kg		0.04		
Pentachlorotoluene	877-11-2	<0.04 mg/kg		0.04		
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	<0.04 mg/kg		0.04		
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	<0.04 mg/kg		0.04		
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<0.04 mg/kg		0.04		
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<0.04 mg/kg		0.04		
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<0.04 mg/kg		0.04		
1,3,5-Trichlorobenzene	108-70-3	<0.04 mg/kg		0.04		
1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	634-66-2	<0.04 mg/kg		0.04		
1,2,3,5-Tetrachlorobenzene	634-90-2	<0.04 mg/kg		0.04		
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	95-94-3	<0.04 mg/kg		0.04		
Pentachlorobenzene	608-93-5	<0.04 mg/kg		0.04		
Hexachlorobenzene (HCB)	118-74-1	<0.04 mg/kg		0.04		
Chlorobenzene	108-90-7	<0.04 mg/kg		0.04		
Alfa-chlorotoluene	100-44-7	<0.04 mg/kg		0.04		

Eurofins Textile Testing Spain, S.L.U.

Calle Germán Bernácer, 4

03203 Elche

ESPAÑA

Phone+34 966 299 638

www.eurofins.com/tex



ENAC is signatory of EA and ILAC Multilateral Agreement for testing

Activities not covered by ENAC accreditation are marked with ◆○●□■

Analytical Report Nr.

AR-21-YL-001228-01-EN

Sample code Nr.

560-2021-00001206

Date

10/02/2021

CHEMICAL TESTS	CAS No.	RESULTS	UNC.	LOQ	GUIDELINES
<b>◆ Organochlorines determination</b>					Analysis Ending Date: 10/02/2021
<b>DIN 54232:2010</b>					
Alpha,alpha,alpha-trichlorotoluene	98-07-7	<0.04 mg/kg		0.04	
Alpha,alpha,alpha, 4-tetrachlorotoluene	5216-25-1	<0.04 mg/kg		0.04	
Sum of chlorinated Benzenes and Toluenes		<1 mg/kg		-	<1 mg/kg ✓ Pass
<b>◆ APEOS &amp; AP Determination</b>					Analysis Ending Date: 10/02/2021
<b>ISO 18254-1:2016</b>					
Nonylphenol (NP)	104-40-5	<10 mg/kg		10	
Octylphenol (OP)	140-66-9	<10 mg/kg		10	
Nonylphenoethoxylates (NPEOn) (n=6-16)		<10 mg/kg		10	
Octylphenoethoxylates (OPEOn) (n=4-18)		<10 mg/kg		10	
Pentylphenol (PeP)	71607-47-1	<10 mg/kg		10	
Heptylphenol (HpP)	14938-35-3	<10 mg/kg		10	
Sum (NP, OP, HpP, PeP)		<10 mg/kg		-	< 10 mg/kg ✓ Pass
Sum (NPEO, OPEO)		<100 mg/kg		-	< 100 mg/kg ✓ Pass
Determination and quantification method: LC-MS/MS					
<b>Determ. of free and hydrolysed formaldehyde</b>					Analysis Ending Date: 10/02/2021
<b>ISO 14184-1:2011</b>					
Weight specimen 1		1.01 g		-	
Weight specimen 2		1.02 g		-	
Formaldehyde	50-00-0	<16 mg/kg		16	< 75 mg/kg ✓ Pass
Application range of calibration plot: 16-600 mg/Kg					

Analytical Report Nr.

AR-21-YL-001228-01-EN

Sample code Nr.

560-2021-00001206

Date

10/02/2021

CHEMICAL TESTS	CAS No.	RESULTS	UNC.	LOQ	GUIDELINES
<b>Determination of azo dyes</b>					Analysis Ending Date: 10/02/2021
<b>EN ISO 14362-1:2017</b>					
4-Aminobiphenyl	92-67-1	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
Benzidin	92-87-5	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
4-Chlorotoluidine	95-69-2	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
2-Naphthylamine	91-59-8	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
p-Chloroaniline	106-47-8	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
2,4-Diaminoanisole	615-05-4	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
4,4-Diaminodiphenylmethan	101-77-9	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
3,3-Dichlorobenzidine	91-94-1	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
3,3-Dimethoxybenzidine	119-90-4	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
3,3-Dimethylbenzidine	119-93-7	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
3,3-Dimethyl-4,4-diaminodiphenyl methane	838-88-0	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
p-Cresidine	120-71-8	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
4,4-Methylene-bis-2-chloroaniline	101-14-4	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
4-Aminophenileter	101-80-4	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
4,4-Thiodianilin	139-65-1	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
o-Toluidin	95-53-4	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
2,4-Diaminotoluene	95-80-7	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
o-Anisidine	90-04-0	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
2,4-Xylidine	95-68-1	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
2,6-Xylidine	87-62-7	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
Aniline *	62-53-3	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
1-4-phenylenediamine *	106-50-3	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
4-Chloro-o-toluidinium chloride *	3165-93-3	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
2-Naphthylammoniumacetate *	553-00-4	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
4-Methoxy-m-phenylene Diammonium Sulphate *	39156-41-7	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass
2,4,5-Trimethylaniline hydrochloride *	21436-97-5	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Pass

Detection and quantification method: GC/MS

Sampling procedure: Section 9 EN ISO 14362-1:2017

Evaluation Procedure - Point 10.1 (EN ISO 14362-1:2017)

\*Parameters not covered by the accreditation scope

o-aminoazotoluene and 5-nitro-o-toluidine are further reduced to o-toluidine and 2,4-diaminotoluene.

Azo colorants that are able to form 4-aminoazobenzene, generate under the condition of this method aniline (CAS number 62-53-3) and 1,4 phenylenediamine (CAS-number 106-50-3). Due to detection limits, only aniline may be detected. The presence of these colorants should be tested by EN 14362-3.



Analytical Report Nr.

AR-21-YL-001228-01-EN

Sample code Nr.

560-2021-00001206

Date

10/02/2021

CHEMICAL TESTS	CAS No.	RESULTS	UNC.	LOQ	GUIDELINES
◆ PAH (18 items) <span style="float: right;">Analysis Ending Date: 10/02/2021</span>					
AfPS GS 2019:01 PAK					
Acenaphthene	83-32-9	<0.04 mg/kg		0.04	
Acenaphthylene	208-96-8	<0.04 mg/kg		0.04	
Fluorene	86-73-7	<0.04 mg/kg		0.04	
Phenanthrene	85-01-8	<0.04 mg/kg		0.04	
Anthracene	120-12-7	<0.04 mg/kg		0.04	
Fluoranthene	206-44-0	<0.04 mg/kg		0.04	
Pyrene	129-00-0	<0.04 mg/kg		0.04	
Benz(a)anthracene	56-55-3	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Pass
Chrysene	218-01-9	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Pass
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Pass
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Pass
Benzo-(j)-fluoranthene	205-82-3	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Pass
Benzo(a)pyrene	50-32-8	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Pass
Benzo(e)pyrene	192-97-2	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Pass
Indeno (1,2,3,c,d) pyrene	193-39-5	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Pass
Dibenz(a,h)anthracene	53-70-3	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Pass
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Pass
Naphthalene	91-20-3	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Pass
Sum of 18 PAH		<0.32 mg/kg		0.32	< 10 mg/kg ✓ Pass
Determination of allergic and carcinogenic dyestuff <span style="float: right;">Analysis Ending Date: 10/02/2021</span>					
DIN 54231:2005					
Disperse Blue 35	12222-75-2	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Pass
Disperse Blue 1	2475-45-8	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Pass
Disperse Blue 3	2475-46-9	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Pass
Disperse Blue 106	12223-01-7	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Pass
Disperse Blue 124	61951-51-7	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Pass
Disperse Yellow 3	2832-40-8	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Pass
Disperse Orange 3	730-40-5	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Pass
Disperse Orange 37	13301-61-6	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Pass
Disperse Red 1	2872-52-8	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Pass
Disperse Yellow 39 *	12236-29-2	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Pass
Disperse Brown 1 *	23355-64-8	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Pass
Disperse Yellow 1 *	119-15-3	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Pass
Disperse Orange 1 *	2581-69-3	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Pass
Disperse Red 11 *	2872-48-2	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Pass
Disperse Red 17 *	3179-89-3	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Pass
Disperse Yellow 49 *	54824-37-2	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Pass

Analytical Report Nr.

AR-21-YL-001228-01-EN

Sample code Nr.

560-2021-00001206

Date

10/02/2021

CHEMICAL TESTS	CAS No.	RESULTS	UNC.	LOQ	GUIDELINES
<b>Determination of allergic and carcinogenic dyestuff</b>					Analysis Ending Date: 10/02/2021
<b>DIN 54231:2005</b>					
Disperse Blue 7 *	3179-90-6	<15 mg/kg		15 < 50 mg/kg	✓ Pass
Disperse Blue 26 *	3860-63-7	<15 mg/kg		15 < 50 mg/kg	✓ Pass
Disperse Yellow 9 *	6373-73-5	<15 mg/kg		15 < 50 mg/kg	✓ Pass
Acid Red 26 *	3761-53-3	<15 mg/kg		15 < 50 mg/kg	✓ Pass
Basic Red 9 *	569-61-9	<15 mg/kg		15 < 50 mg/kg	✓ Pass
Direct Black 38 *	1937-37-7	<15 mg/kg		15 < 50 mg/kg	✓ Pass
Direct Blue 6 *	2602-46-2	<15 mg/kg		15 < 50 mg/kg	✓ Pass
Basic Violet 14 *	632-99-5	<15 mg/kg		15 < 50 mg/kg	✓ Pass
Disperse Orange 11 *	82-28-0	<15 mg/kg		15 < 50 mg/kg	✓ Pass
Direct Red 28 *	573-58-0	<15 mg/kg		15 < 50 mg/kg	✓ Pass
Basic Violet 3 (with Michler's Ketone > 0.1%) *	548-62-9	<15 mg/kg		15 < 50 mg/kg	✓ Pass
Basic Blue 26 (with Michler's Ketone > 0.1%) *	2580-56-5	<15 mg/kg		15 < 50 mg/kg	✓ Pass
Navy Blue *	118685-33-9	<15 mg/kg		15 < 1000 mg/kg	✓ Pass

\*Substances out of accreditation scope

◆ **Determination of solvent residues**

Analysis Ending Date: 10/02/2021

**ISO/TS 16189:2013**

Dimethylformamide	68-12-2	<10 mg/kg		10 < 3000 mg/kg	✓ Pass
N-M-Pyrrolidone	872-50-4	<10 mg/kg		10 < 3000 mg/kg	✓ Pass
Dimethylacetamide	127-19-5	<10 mg/kg		10 < 3000 mg/kg	✓ Pass
Formamide	75-12-7	<10 mg/kg		10 < 200 mg/kg	✓ Pass

**Analytical Report Nr.**

AR-21-YL-001228-01-EN

**Sample code Nr.**

560-2021-00001206

**Date**

10/02/2021

**CHEMICAL TESTS****CAS No.****RESULTS****UNC.****LOQ****GUIDELINES****Signed for and on behalf of Eurofins Textile Testing Spain:**

Report electronically validated by

**Maria Jesus Martinez Puig**

Chemical Lab manager

**EXPLANATORY NOTE**

- ◆ Test not covered by ENAC accreditation scope
- Test is subcontracted within Eurofins group and is accredited
- Test is subcontracted within Eurofins group and is not accredited
- Test is subcontracted outside Eurofins group and is accredited
- Test is subcontracted outside Eurofins group and is not accredited

N/A = Not Applicable

\*Eurofins Textile Testing Spain S.L.U is not responsible of the information supplied by the costumer and reported as section "Information provided by the costumer\*".

Eurofins General Sales Terms and Conditions Applied.

Results obtained refer only to samples, products or material received in Laboratory, as described in section "Sample information" and tested in conditions shown in present report.

Test uncertainties not reported are at customer disposal, for those tests in which it is possible to evaluate the test uncertainty.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , which for a normal distribution provides a level of confidence of approximately 95%.

Reproduction of this document is only valid if it is done completely and under the written permission. Any printed version of this document will be considered as a copy.

If you happen to have any comments, please do it by sending email to [textile\\_spain@eurofins.com](mailto:textile_spain@eurofins.com) and referring to this report number.

**End Of Report****Eurofins Textile Testing Spain, S.L.U.**

Calle Germán Bernácer, 4

03203 Elche

ESPAÑA

Phone+34 966 299 638

[www.eurofins.com/tex](http://www.eurofins.com/tex)

ENAC is signatory of EA and ILAC Multilateral Agreement for testing  
Activities not covered by ENAC accreditation are marked with ◆○●□■

**Código de Informe de Ensayo:** AR-21-YL-001228-01-ES  
**Código de muestra** 560-2021-00001206  
**Fecha de emisión** 10/02/2021

## INFORME DE ENSAYO

### Información del cliente

LP Textile Design, S.L.U.  
C/Tejedor, 2  
Biar ESPAÑA  
+34 627 91 22 89  
sara@atenzzaoutdoor.com

A la atención de Mrs. Sara Patón

### Información de la muestra

**Código de la orden:** EUAA70-00010494  
**Fecha de recepción de la muestra:** 4-Feb-2021  
**Fecha de inicio de análisis:** 4-Feb-2021  
**Fecha fin de análisis:** 10-Feb-2021  
**Código de muestra** 560-2021-00001206  
**Descripción de la muestra:** Un trozo de tejido / A piece of fabric

### Requisitos y regla de decisión

**Requerimientos del cliente:** Carrefour Requirements  
**Regla de decisión:** Riesgo compartido - Aceptación simple. Probabilidad de Aceptación Falsa <50%

### Información suministrada por el cliente\*

**Referencia de cliente:** Ecodry fantasy (bifosc, extrafosc) Negro  
**Descripción de la muestra:**  
**Guía de remisión:**

Código de Informe de Ensayo:

AR-21-YL-001228-01-ES

Código de muestra

560-2021-00001206

Fecha de emisión

10/02/2021

## FOTOGRAFÍA DE LA MUESTRA



**Código de Informe de Ensayo:**

AR-21-YL-001228-01-ES

**Código de muestra**

560-2021-00001206

**Fecha de emisión**

10/02/2021

**CONCLUSIÓN:**

ENSAYO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
<b>◆ Determinación de PFOS y PFOA</b> CEN/TS 15968:2010			
A	X		
<b>◆ PAH (18 ítems)</b> AfPS GS 2019:01 PAK			
A	X		
<b>◆ Determinación de residuos de disolventes</b> ISO/TS 16189:2013			
A	X		
<b>Determ. formaldehído libre e hidrolizado</b> ISO 14184-1:2011			
A	X		
<b>Determinación de colorantes azoicos</b> EN ISO 14362-1:2017			
A	X		
<b>◆ Determinación de Organoclorados</b> DIN 54232:2010			
A	X		
<b>◆ Determinación de APEOS &amp; AP</b> ISO 18254-1:2016			
A	X		
<b>Determinación del ph de extractos acuosos</b> ISO 3071:2020			
A	X		

Código de Informe de Ensayo: AR-21-YL-001228-01-ES  
Código de muestra: 560-2021-00001206  
Fecha de emisión: 10/02/2021

ENSAYO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Determinación de colorantes alérgicos y carcinogénicos DIN 54231:2005			
A	X		

**Observación:** Los ensayos se realizaron según la solicitud del cliente

Código de Informe de Ensayo:

AR-21-YL-001228-01-ES

Código de muestra

560-2021-00001206

Fecha de emisión

10/02/2021

## LISTA DE COMPONENTES:

ID DEL COMPONENTE	NOMBRE DEL COMPONENTE	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	COLOR	OBSERVACIONES
CUST 01	A	Tejido Fabric	Negro Black	---



**Código de Informe de Ensayo:** AR-21-YL-001228-01-ES  
**Código de muestra:** 560-2021-00001206  
**Fecha de emisión:** 10/02/2021

ENSAYOS QUÍMICOS	CAS No.	RESULTADOS	INC.	LOQ	LÍMITES
------------------	---------	------------	------	-----	---------

## Análisis sobre:A

### ◆ Determinación de PFOS y PFOA

Fecha fin de análisis: 10/02/2021

#### CEN/TS 15968:2010

Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS)	1763-23-1	<1 µg/m <sup>2</sup>		1	< 1 µg/m <sup>2</sup>	✓ Cumple
Ácido perfluorooctánico (PFOA)	335-67-1	<0.01 mg/kg		0.01	< 25 mg/kg	✓ Cumple

### Determinación del ph de extractos acuosos

Fecha fin de análisis: 10/02/2021

#### ISO 3071:2020

pH solución extractora		5.9		-		
Temperatura de solución extractora		20.3 °C		-		
Valor de pH (medio)		7.3		-	For textile : Between 4.0 and 7.5	✓ Cumple

Tipo de solución extractora: KCl

### ◆ Determinación de Organoclorados

Fecha fin de análisis: 10/02/2021

#### DIN 54232:2010

2-Clorotolueno	95-49-8	<0.04 mg/kg		0.04		
3-Clorotolueno	108-41-8	<0.04 mg/kg		0.04		
4-Clorotolueno	106-43-4	<0.04 mg/kg		0.04		
2,3-Diclorotolueno	32768-54-0	<0.04 mg/kg		0.04		
2,4-Diclorotolueno	95-73-8	<0.04 mg/kg		0.04		
2,5-Diclorotolueno	19398-61-9	<0.04 mg/kg		0.04		
2,6-Diclorotolueno	118-69-4	<0.04 mg/kg		0.04		
3,4-Diclorotolueno	95-75-0	<0.04 mg/kg		0.04		
2,3,6-Triclorotolueno	2077-46-5	<0.04 mg/kg		0.04		
2,4,5-Triclorotolueno	6639-30-1	<0.04 mg/kg		0.04		
Pentaclorotolueno	877-11-2	<0.04 mg/kg		0.04		
1,2-Diclorobenceno	95-50-1	<0.04 mg/kg		0.04		
1,3-Diclorobenceno	541-73-1	<0.04 mg/kg		0.04		
1,4-Diclorobenceno	106-46-7	<0.04 mg/kg		0.04		
1,2,3-Triclorobenceno	87-61-6	<0.04 mg/kg		0.04		
1,2,4,Triclorobenceno	120-82-1	<0.04 mg/kg		0.04		
1,3,5-Triclorobenceno	108-70-3	<0.04 mg/kg		0.04		
1,2,3,4-Tetraclorobenceno	634-66-2	<0.04 mg/kg		0.04		
1,2,3,5-Tetraclorobenceno	634-90-2	<0.04 mg/kg		0.04		
1,2,4,5-Tetraclorobenceno	95-94-3	<0.04 mg/kg		0.04		
Pentaclorobenceno	608-93-5	<0.04 mg/kg		0.04		
Hexaclorobenceno (HCB)	118-74-1	<0.04 mg/kg		0.04		
Clorobenceno	108-90-7	<0.04 mg/kg		0.04		
Alfa-clorotolueno	100-44-7	<0.04 mg/kg		0.04		

**Eurofins Textile Testing Spain, S.L.U.**

 Calle Germán Bernácer, 4  
 03203 Elche

ESPAÑA

Teléfono+34 966 299 638

[www.eurofins.com/tex](http://www.eurofins.com/tex)

 ENAC es firmante del Acuerdo Multilateral de EA e ILAC en materia de ensayos.  
 Las actividades no amparadas por la acreditación ENAC están marcadas con


**Código de Informe de Ensayo:** AR-21-YL-001228-01-ES  
**Código de muestra:** 560-2021-00001206  
**Fecha de emisión:** 10/02/2021

ENSAYOS QUÍMICOS	CAS No.	RESULTADOS	INC.	LOQ	LÍMITES
<b>◆ Determinación de Organoclorados</b>					Fecha fin de análisis: 10/02/2021
<b>DIN 54232:2010</b>					
Alfa,alfa,alfa-triclorotolueno	98-07-7	<0.04 mg/kg		0.04	
Alfa,alfa,alfa, 4 -tetraclorotolueno	5216-25-1	<0.04 mg/kg		0.04	
Suma de Bencenos y Toluenos clorados		<1 mg/kg		-	<1 mg/kg ✓ Cumple
<b>◆ Determinación de APEOS &amp; AP</b>					Fecha fin de análisis: 10/02/2021
<b>ISO 18254-1:2016</b>					
Nonilfenol (NP)	104-40-5	<10 mg/kg		10	
Octilfenol (OP)	140-66-9	<10 mg/kg		10	
Nonilfenoletoxilados (NPEOn) (n=6-16)		<10 mg/kg		10	
Octilfenoletoxilados (OPEOn) (n=4-18)		<10 mg/kg		10	
Pentilfenol (PeP)	71607-47-1	<10 mg/kg		10	
Heptilfenol (HpP)	14938-35-3	<10 mg/kg		10	
Suma (NP, OP, HpP, PeP)		<10 mg/kg		-	< 10 mg/kg ✓ Cumple
>Not translated <Sum (NPEO, OPEO)		<100 mg/kg		-	< 100 mg/kg ✓ Cumple
Método detección y cuantificación: LC-MS/MS					
<b>Determ. formaldehído libre e hidrolizado</b>					Fecha fin de análisis: 10/02/2021
<b>ISO 14184-1:2011</b>					
Masa probeta 1		1.01 g		-	
Masa probeta 2		1.02 g		-	
Formaldehído	50-00-0	<16 mg/kg		16	< 75 mg/kg ✓ Cumple
Rango de calibración:16-600 mg/Kg					

**Código de Informe de Ensayo:** AR-21-YL-001228-01-ES  
**Código de muestra:** 560-2021-00001206  
**Fecha de emisión:** 10/02/2021

ENSAYOS QUÍMICOS	CAS No.	RESULTADOS	INC.	LOQ	LÍMITES
<b>Determinación de colorantes azoicos</b>					Fecha fin de análisis: 10/02/2021
<b>EN ISO 14362-1:2017</b>					
4-Aminobifenilo	92-67-1	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
Bencidina	92-87-5	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
4-Clorotoluidina	95-69-2	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
2-Naftilamina	91-59-8	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
p-Cloroanilina	106-47-8	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
2,4-Diaminoanisol	615-05-4	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
4,4-Diaminodifenilmetano	101-77-9	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
3,3-Diclorobencidina	91-94-1	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
3,3-Dimetoxibencidina	119-90-4	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
3,3-Dimetilbencidina	119-93-7	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
4,4-Diamino-3,3-dimetildifenilmetano	838-88-0	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
p-Cresidina	120-71-8	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
4,4-Metilen-bis-2-cloroanilina	101-14-4	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
4-Aminofenileter	101-80-4	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
4,4-Tioanilina	139-65-1	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
o-Toluidina	95-53-4	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
2,4-Diaminotoluidina	95-80-7	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
2,4,5-Trimetilnilina	137-17-7	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
o-Anisidina	90-04-0	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
2,4-Xilidina	95-68-1	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
2,6-Xilidina	87-62-7	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
Anilina *	62-53-3	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
1,4-fenilendiamina *	106-50-3	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
4-Cloruro de cloro-o-toluidinio *	3165-93-3	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
2-Acetato de naftilamonio *	553-00-4	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
4-Metoxi-m-fenileno Sulfato de diamonio *	39156-41-7	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple
2,4,5-Clorhidrato de trimetilnilina *	21436-97-5	<5 mg/kg		5 ≤ 30 mg/kg	✓ Cumple

Método de detección y cuantificación: GC/MS  
 Procedimiento de muestreo: Punto 9 EN ISO 14362-1:2017  
 Procedimiento de evaluación - Punto 10.1 (EN ISO 14362-1:2017)

\*Parámetros no cubiertos por el alcance de acreditación

Las aminas o-aminoazotolueno y 5-nitro-o-toluidina son reducidas durante el ensayo a las aminas o-toluidina y 2,4-diaminotolueno. Los colorantes azoicos que son capaces de formar 4-aminoazobenceno, se detectan en este método por la detección de anilina (número CAS 62-53-3) y 1,4 fenilendiamina (número CAS 106-50-3). Debido a Límites de detección, solo se puede detectar anilina. La presencia de estos colorantes debe ser probada por el método de la norma EN 14362-3.

**Código de Informe de Ensayo:**

AR-21-YL-001228-01-ES

**Código de muestra**

560-2021-00001206

**Fecha de emisión**

10/02/2021

ENSAYOS QUÍMICOS	CAS No.	RESULTADOS	INC.	LOQ	LÍMITES
<b>◆ PAH (18 items)</b> <span style="float: right;">Fecha fin de análisis: 10/02/2021</span>					
<b>AfPS GS 2019:01 PAK</b>					
Acenafteno	83-32-9	<0.04 mg/kg		0.04	
Acenaftileno	208-96-8	<0.04 mg/kg		0.04	
Fluoreno	86-73-7	<0.04 mg/kg		0.04	
Fenantreno	85-01-8	<0.04 mg/kg		0.04	
Antraceno	120-12-7	<0.04 mg/kg		0.04	
Fluoranteno	206-44-0	<0.04 mg/kg		0.04	
Pireno	129-00-0	<0.04 mg/kg		0.04	
Benzo[a]antraceno	56-55-3	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Cumple
Criseno	218-01-9	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Cumple
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Cumple
Benzo[k]fluoranteno	207-08-9	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Cumple
Benzo[j]fluoranteno	205-82-3	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Cumple
Benzo(a)pireno	50-32-8	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Cumple
Benzo[e]pireno	192-97-2	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Cumple
Indeno (1,2,3,c,d) pireno	193-39-5	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Cumple
Dibenzo[a,h]antraceno	53-70-3	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Cumple
Benzo(ghi)perileno	191-24-2	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Cumple
Naftaleno	91-20-3	<0.04 mg/kg		0.04	< 1 mg/kg ✓ Cumple
Suma de 18 PAH		<0.32 mg/kg		0.32	< 10 mg/kg ✓ Cumple
<b>Determinación de colorantes alérgicos y carcinogénicos</b> <span style="float: right;">Fecha fin de análisis: 10/02/2021</span>					
<b>DIN 54231:2005</b>					
Disperse Blue 35	12222-75-2	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Disperse Blue 1	2475-45-8	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Disperse Blue 3	2475-46-9	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Disperse Blue 106	12223-01-7	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Disperse Blue 124	61951-51-7	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Disperse Yellow 3	2832-40-8	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Disperse Orange 3	730-40-5	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Disperse Orange 37	13301-61-6	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Disperse Red 1	2872-52-8	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Disperse Yellow 39 *	12236-29-2	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Disperse Brown 1 *	23355-64-8	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Disperse Yellow 1 *	119-15-3	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Disperse Orange 1 *	2581-69-3	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Disperse Red 11 *	2872-48-2	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Disperse Red 17 *	3179-89-3	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Disperse Yellow 49 *	54824-37-2	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple



**Código de Informe de Ensayo:** AR-21-YL-001228-01-ES  
**Código de muestra:** 560-2021-00001206  
**Fecha de emisión:** 10/02/2021

ENSAYOS QUÍMICOS	CAS No.	RESULTADOS	INC.	LOQ	LÍMITES
<b>Determinación de colorantes alérgicos y carcinogénicos</b>					Fecha fin de análisis: 10/02/2021
<b>DIN 54231:2005</b>					
Disperse Blue 7 *	3179-90-6	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Disperse Blue 26 *	3860-63-7	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Disperse Yellow 9 *	6373-73-5	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Acid Red 26 *	3761-53-3	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Basic Red 9 *	569-61-9	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Direct Black 38 *	1937-37-7	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Direct Blue 6 *	2602-46-2	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Basic Violet 14 *	632-99-5	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Disperse Orange 11 *	82-28-0	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Direct Red 28 *	573-58-0	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Basic Violet 3 (with Michler's Ketone > 0.1%) *	548-62-9	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Basic Blue 26 (with Michler's Ketone > 0.1%) *	2580-56-5	<15 mg/kg		15	< 50 mg/kg ✓ Cumple
Navy Blue *	118685-33-9	<15 mg/kg		15	< 1000 mg/kg ✓ Cumple

\*Sustancias fuera del alcance de acreditación

◆ **Determinación de residuos de disolventes**

Fecha fin de análisis: 10/02/2021

**ISO/TS 16189:2013**

Dimetilformamida	68-12-2	<10 mg/kg		10	< 3000 mg/kg ✓ Cumple
N-M-Pirrolidona	872-50-4	<10 mg/kg		10	< 3000 mg/kg ✓ Cumple
Dimetilacetamida	127-19-5	<10 mg/kg		10	< 3000 mg/kg ✓ Cumple
Formamida	75-12-7	<10 mg/kg		10	< 200 mg/kg ✓ Cumple

**Código de Informe de Ensayo:** AR-21-YL-001228-01-ES  
**Código de muestra** 560-2021-00001206  
**Fecha de emisión** 10/02/2021

**Firmado en representación de Eurofins Textile Testing Spain:**



**eurofins**  
Eurofins Textile Testing Spain, S.L.U.  
C/ Comandante Durruti, 10 (Alicante)  
E-03001

Informe validado electronicamente por

**Maria Jesus Martinez Puig**  
Chemical Laboratory Manager

### Nota aclaratoria

- ◆ Ensayo no amparado por la acreditación ENAC
- Test subcontratado dentro del grupo Eurofins y está acreditado
- Test subcontratado dentro del grupo Eurofins y no está acreditado
- Test subcontratado fuera del grupo Eurofins y está acreditado
- Test subcontratado fuera del grupo Eurofins y no está acreditado

N/A = No Aplica

\*Eurofins Textile Testing Spain S.L.U no es responsable de la información suministrada por el cliente indicada en el apartado "Información suministrada por el cliente\*".

Los resultados obtenidos refieren solamente a las muestras, productos o materiales recibidos en el laboratorio, descritos en el apartado "Descripción de las muestras" y fueron ensayados en las condiciones descritas en el presente informe.

Las incertidumbres de ensayo no indicadas están a disposición del cliente, para aquellos ensayos en los que puedan ser estimadas.

La incertidumbres expandidas incluidas en el informe están basadas en la incertidumbre típica multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , que para una distribución normal proporciona un nivel de confianza de aproximadamente el 95%

No está permitida la reproducción parcial de este documento sin la autorización expresa de Eurofins Textile Testing Spain S.L.U y cualquier impresión del mismo será considerado una copia.

Si desea hacer cualquier comentario contacte con nosotros a través de la siguiente dirección de correo electrónico [textile\\_spain@eurofins.com](mailto:textile_spain@eurofins.com) indicando este número de informe.

**FIN DEL INFORME**

**Eurofins Textile Testing Spain, S.L.U.**

Calle Germán Bernácer, 4  
03203 Elche

ESPAÑA

Teléfono+34 966 299 638

[www.eurofins.com/tex](http://www.eurofins.com/tex)



ENAC es firmante del Acuerdo Multilateral de EA e ILAC en materia de ensayos.  
Las actividades no amparadas por la acreditación ENAC están marcadas con

