



Check authenticity

Madame ELSA

KLEA

9 Rue Des Flots Bleus

13007 MARSEILLE

FRANCE

Demandeur	
Date de demande	lundi 9 mai 2022
Vos références	CULOTTE_MENSTRUELLE_DEVIS:_12203 66

Nous vous remercions de nous avoir confié vos échantillons pour analyses. Les résultats concernent uniquement les échantillons soumis aux analyses. Ils ne peuvent être extrapolés aux propriétés éventuelles d'un lot. Ce document ne peut pas être reproduit partiellement sans l'accord du laboratoire. En cas de diffusion à des tiers, vous êtes tenu de remettre à votre destinataire la clé de téléchargement unique qui permet de s'assurer de l'authenticité du rapport. Cette clé est jointe par courriel sous la forme d'un lien internet intitulé "Cliquez ici".

Il comporte 12 page(s) et 0 fiches annexe(s).

La marque (#) signifie que l'essai est partiellement ou entièrement sous-traité

Nous vous souhaitons bonne réception, et nous vous prions de croire en nos sentiments les plus dévoués.

Clément Catteau

Responsable des essais





Check authenticity

Echantillon n° 1 LOT DE 11 CULOTTES MENTRUELLES Reçu le 09/05/2022

Référence	REBECCA
Couleur	NOIR
Taille	XXS/XS/S/M/L/XL/XXL/XXXL
Origine	
N° de commande	
Commentaire	Néant

Code	Zone de Prélèvement	Référence du prélèvement
A1	ÉTOFFE PRINCIPALE	

Étiquetage annoncé :

étoffe principale 90% coton
 organique
 10% elasthanne
 doublure 90% coton organique
 10% elasthanne
 milieu 80% bambou
 20% polyester



Lavage normal :40
 Chlorage :X
 Repassage :X
 Séchage machine :X

Synthèse des conformités aux exigences du demandeur
Echantillon n° 1 :LOT DE 11 CULOTTES MENTRUELLES REBECCA

Détermination du pH de l'extrait aqueux	Conforme
Détermination de la teneur en formaldéhyde	Conforme
Détection de la présence d'amines aromatiques dans les textiles	Conforme
Textiles - Détermination de la teneur en métaux lourds extractibles.	Conforme
Détection et quantification d'éthoxylates de nonylphénol et d'octylphénol	Conforme
Détection et quantification de nonylphénol et d'octylphénol	Conforme
Détection des composés organiques d'étain	Conforme



Check authenticity

Détermination des colorants cancérigènes et allergènes	Conforme
Détermination de la teneur en pesticides	Conforme
Détection et quantification de 8 molécules en GC MS.	Conforme
Détermination de composés perfluorés et polyfluorés	Conforme



Check authenticity

Résultat

~ EN ISO 3071 : 02-2020 Détermination du pH de l'extrait aqueux

Solution d'extraction : Chlorure de potassium 0.1 mol/L

Résultat

Prélèvement A1 ÉTOFFE PRINCIPALE

pH de l'extrait : 6.7

pH de la solution d'extraction : 6.7

Température(°C) : 25.9

Commentaire

Réalisé le 20/05/22 - Ver. 1

Exigence
4 < pH < 7.5

Conforme à la Charte Qualité

Avis exprimé sans tenir compte des incertitudes.

~ NF EN ISO 14184-1 11-2011 Détermination de la teneur en formaldéhyde

Méthode par extraction aqueuse, mesure par HPLC. Etendue de la courbe d'étalonnage : 0 mg/L - 2000 mg/L
Limite de détection et de quantification : 0,5 ppm

Résultat

Prélèvement A1 ÉTOFFE PRINCIPALE

Non détecté.

Commentaire

Réalisé le 23/05/22 - Ver. 1

Exigence
< 75 ppm

Conforme au règlement 2018/1513

Avis exprimé sans tenir compte des incertitudes.

Méthode interne Détection de la présence d'amines aromatiques dans les textiles

1 Procédure pour tous textiles teints avec des colorants autres que dispersés, extraction liquide-liquide, seuil : < 30 mg/kg
Limite de détection : 0.5 mg/kg. Limite de quantification : 1 mg/kg

Résultat

Prélèvement A1 ÉTOFFE PRINCIPALE

Les amines n° 1 à 24 ci-dessous n'ont pas été détectées.

Commentaire

Réalisé le 20/05/22 - Ver. 1

Exigence
< 30 ppm

Conforme à l'entrée 43 du règlement n°1907/2006 portant sur la limitation des colorants azoïques pour le(s) prélèvement(s) effectué(s).

Avis exprimé sans tenir compte des incertitudes.



Check authenticity

NF EN 16711-2 12-2015 Textiles - Détermination de la teneur en métaux lourds extractibles.**16711-2 Dosage des métaux extraits au moyen d'une solution de sueur artificielle acide**
Détection et quantification en ICP OES**Résultat**Prélèvement A1 ÉTOFFE PRINCIPALE

Aluminium (Al) : 5.13 mg/kg
Arsenic (As) : non détecté
Bore (B) : non détecté
Baryum (Ba) : 0.59 mg/kg
Cadmium (Cd) : non détecté
Cobalt (Co) : non détecté
Chrome (Cr) : non détecté
Cuivre (Cu) : non détecté
Mercure (Hg) : non détecté
Manganèse (Mn) : 0.74 mg/kg
Nickel (Ni) : 0.13 mg/kg
Plomb (Pb) : non détecté
Antimoine (Sb) : non détecté
Selenium (Se) : non détecté
Etain (Sn) : non détecté
Strontium (Sr) : 1.91 mg/kg
Zinc (Zn) : 1.42 mg/kg

Commentaire

Réalisé le 17/05/22 - Ver. 1

Exigence
Arsenic (As) : < 1 ppm
Cadmium (Cd) : < 0.1 ppm
Cobalt (Co) : < 4 ppm
Chrome (Cr) : < 2 ppm
Cuivre (Cu) : < 50 ppm
Mercure (Hg) : < 0.07 ppm
Nickel (Ni) : < 4 ppm
Plomb (Pb) : < 1 ppm
Antimoine (Sb) : < 30 ppm

Conforme au règlement n°2018/1513 pour les éléments dosés ci-dessus.

Avis exprimé sans tenir compte des incertitudes.

CEN/TC 248 Détection et quantification d'éthoxylates de nonylphénol et d'octylphénol**Extraction réalisée pendant une heure dans du méthanol Recherche effectuée par HPLC/DAD**
Limite de détection : 50 mg/kg. Limite de quantification : 100 mg/kg.**Résultat**Prélèvement A1 ÉTOFFE PRINCIPALE

NPEO : non détecté
OPEO : non détecté

Commentaire

Réalisé le 27/05/22 - Ver. 1

Exigence
< 0.1%

Conforme à l'entrée 46 de l'annexe XVII du règlement n°1907/2006 concernant les éthoxylates de nonylphénol.

Avis exprimé sans tenir compte des incertitudes.



Check authenticity

Méthode interne Détection et quantification de nonylphénol et d'octylphénol

Extraction réalisée pendant une heure dans du méthanol Recherche effectuée par HPLC/DAD Limite de détection : 50 mg/kg. Limite de quantification : 100 mg/kg.

Résultat

Prélèvement A1 ÉTOFFE PRINCIPALE

NP : non détecté
OP : non détecté

Commentaire

Réalisé le 27/05/22 - Ver. 1

Exigence
< 0.1%

Conforme à l'entrée 46 de l'annexe XVII du règlement n°1907/2006 concernant le nonylphenol.

Avis exprimé sans tenir compte des incertitudes.

D'après EN ISO 17353 Détection des composés organiques d'étain

Dérivation au tétraethylborate. Détection et quantification en GC MS Limite de détection et de quantification : 0.5 mg/kg

Résultat

Prélèvement A1 ÉTOFFE PRINCIPALE

TPT : non détecté
DBT : non détecté
TBT : non détecté
TeBT : non détecté
DPhT : non détecté
DOT : non détecté
TCyT : non détecté
TOT : non détecté
TPhT : non détecté
MET : non détecté
BuT : non détecté
MOT : non détecté

Commentaire

Réalisé le 23/05/22 - Ver. 1

Exigence
TBT : < 0.1%
DBT : < 0.1%
DOT : < 0.1%
TPhT : < 0.1%

Conforme à l'entrée 20 de l'annexe XVII du règlement n°1907/2006 concernant les composés organostanniques.

Avis exprimé sans tenir compte des incertitudes.



Check authenticity

E DIN 54231 11-2005 Détermination des colorants cancérigènes et allergènes**Extraction avec MeOH Chromatographie liquide. Détection et quantification en LC/MS Limite de détection : 0,01 mg/l. Limite de quantification : 0.025 mg/l****Résultat**

Prélèvement A1 ÉTOFFE PRINCIPALE

Les colorants ci-dessous n'ont pas été détectés.

Commentaire

Réalisé le 19/05/22 - Ver. 1

Exigence
< 50 mg/kgCI Basic Violet 3 : < 0.1%
CI Basic Blue 26 : < 0.1%

Conforme au règlement n°2018/1513

Avis exprimé sans tenir compte des incertitudes.

#Méthode interne Détermination de la teneur en pesticides**Extraction au carbonate de potassium, détermination avec GC/MS****Résultat**

Prélèvement A1 ÉTOFFE PRINCIPALE

Les molécules de la liste ci-dessous n'on pas été détectées.

Commentaire

Réalisé le 01/06/22 - Ver. 1

Exigence
< 1 mg/kg

Conforme au règlement CE n°850/2004 (POP)

Avis exprimé sans tenir compte des incertitudes.

Méthode interne Détection et quantification de 8 molécules en GC MS.**Quantification par GC/MS. Extraction au bain ultra-son dans le méthanol.****Résultat**

Prélèvement A1 ÉTOFFE PRINCIPALE

DMF : Non détecté
BENZENE : Non détecté
FORMAMIDE : Non détecté
EEA : Non détecté
DMAC : Non détecté
NMP : Non détecté
QUINOLINE : Non détecté
TRICLOSAN : Non détecté**Commentaire**

Réalisé le 25/05/22 - Ver. 1

Exigence
DMF < 3000 ppm
Benzène < 5 ppm
DMAC < 3000 ppm
NMP < 3000 ppm
Quinoline < 50 ppm

Conforme au règlement n°2018/1513 pour les éléments dosés ci-dessus.

Avis exprimé sans tenir compte des incertitudes.



Check authenticity

CEN/TS 15968 Détermination de composés perfluorés et polyfluorés

1. Détection et quantification par LC MS MS.Extraction au méthanol Limite de détection : 25 ppb

Résultat

Prélèvement A1 ÉTOFFE PRINCIPALE

Les substances ci-dessous n'ont pas été détectées.

Commentaire

Réalisé le 30/05/22 - Ver. 1

Exigence
< 0.025 mg/kg

Conforme à l'entrée 68 du règlement REACH
n°1907/2006 limitant le PFOA et ses sels.

Avis exprimé sans tenir compte des incertitudes.



Check authenticity

Fin du rapport

Le détail des procédures utilisées pour réaliser les essais sont disponibles en ligne en cliquant sur le nuage. Vous pouvez réclamer la version intégrale en PDF à tout moment en contactant le signataire du rapport d'essais.

Commentaires et valeurs limites relatives aux essais**Détermination des colorants cancérigènes et allergènes E DIN 54231 11-2005**

Cancérigènes / Carcinogenic:

Acid red 26 (3761-53-3); Basic red 9 (569-61-9); Basic violet 14 (632-99-5)*; Basic violet 3 (548-62-9); Direct black 38 (1937-37-7); Direct blue 6 (2602-46-2); Direct red 28 (573-58-0); Disperse blue 1 (2475-45-8); Disperse orange 11 (82-28-0)*; Disperse Yellow 3 (2832-40-8)*; Solvent yellow 1 (60-09-3); Solvent yellow 2 (60-11-7); Solvent yellow 3 (97-56-3)*

Allergènes / Allergen:

Disperse Blue 1 (2475-45-8); Disperse Blue 3 (2475-46-9); Disperse Blue 7 (3179-90-6); Disperse Blue 26 (3860-63-7); Disperse Blue 35 (12222-75-2); Disperse Blue 102 (12222-97-8); Disperse Blue 106 (12223-01-7); Disperse Blue 124 (61951-51-7); Disperse Brown 1 (23355-64-8)*; Disperse Orange 3 (730-40-5); Disperse Orange 1 (2581-69-3); Disperse Orange 11 (82-28-0)#; Disperse Orange 37/76 (13301-61-6); Disperse Red 1 (2872-52-8); Disperse Red 11 (2872-48-2); Disperse Red 17 (3179-89-3); Disperse Yellow 1 (119-15-3); Disperse yellow 3 (2832-40-8); Disperse Yellow 9 (6373-73-5); Disperse Yellow 39 (12236-29-2); Disperse Yellow 49 (54824-37-2).

Autres colorants prohibés/Other dyes prohibited : Disperse yellow 23 (6250-23-3) ; Disperse orange 149 (85136-74-9) ; Navy blue (118685-33-9)

Autres catégories / Others categories : Basic Green 4 (569-64-2), Basic violet 1 (8004-87-3), Basic blue 26 (2580-56-5).

Autorisé par l'Oeko-tex / Authorized by the Oeko-tex

* Autorisé dans le cadre de l'écolabel textile selon les termes de la décision 2002/371/CE du 15 mai 2002 / Authorized by textile ecolabel according to the terms of 2002/371/CE decision (05/15/2002)

Limite de détection : 0,01 mg/l. Limite de quantification : 0.025 mg/l

Détection et quantification d'éthoxylates de nonylphénol et d'octylphénol CEN/TC 248

Tolérances selon le règlement REACH 1907/2006 annexe XVII entrée 46 / Tolerance according to the REACH regulation 1907/2006 appendice XVII input 46 :

NPEO : éthoxylates de nonylphénol < 0.1% en poids abaissée à 0,01% à partir du 03/02/2021 / nonylphenol ethoxylates < 0.1% by weight

OPEO : éthoxylates d'octylphénol / octylphenol ethoxylates

Limite de détection : 50 mg/kg. Limite de quantification : 100 mg/kg.



Check authenticity

Détection des composés organiques d'étain D'après EN ISO 17353

Limites / Requirements Oeko-tex

Produits pour bébé / Baby products TBT :0.5 mg/kg TPhT :0.5 mg/kg DBT:1 mg/kg DOT: 1 mg/kg

Autres produits / Others products : TBT :1 mg/kg TPhT :1 mg/kg DBT:2 mg/kg DOT: 2 mg/kg

Autres organoétains recherchés / Others searched organotin :

Tripropyltin TPT (CAS 761-44-4)

Triocetyltn TOT (CAS 869-59-0)

Tetrabutyltin TeBT (CAS 1461-25-2)

Diphenyltin DPhT (CAS 53675-52-8)

Tricyclohexyltin TCyT (CAS 3047-10-7)

Limite de détection et de quantification : 0.5 mg/kg

Détection et quantification de 8 molécules en GC MS. Méthode interne

Tolérance selon le règlement 1907/2006 :

Entrée 71 : NMP (1-méthyl-2-pyrrolidone) CAS n° 872-50-4 < 3000 ppm

Entrée 72 : DMAC (N,N-diméthylacétamide) CAS n° 127-19-5 < 3000 ppm

Entrée 72 : DMF (N,N-diméthylformamide) CAS n° 68-12-2 < 3000 ppm

Entrée 72 : Quinoline CAS n° 91-22-5 < 50 ppm

Entrée 72 : Benzène CAS n°71-43-2 < 5 ppm

Autres molécules recherchées :

EEA CAS n° 111-15-9

Triclosan CAS n° 3380-34-5

Formamide CAS n° 75-12-7

Limite de quantification :

Benzène : 5 ppm

NMP, DMAC, DMF, Quinoline, EEA, Triclosan, Formamide : 50 ppm

Détermination de la teneur en formaldéhyde ~ NF EN ISO 14184-1 11-2011

Formaldéhyde : CAS n°50-00-0

La marque ~ signifie que l'essai est réalisée selon une méthode interne d'après la norme de référence.

Limite de détection et de quantification : 0,5 ppm

Détection et quantification de nonylphénol et d'octylphénol Méthode interne

Tolérances selon le règlement REACH 1907/2006 annexe XVII entrée 46 / Tolerance according to the REACH regulation 1907/2006 appendice XVII input 46 :

NP : nonylphénol (CAS n°25154-52-3) < 0.1% en poids / by weight

OP : octylphénol (CAS n°27193-28-8)

Limite de détection : 50 mg/kg. Limite de quantification : 100 mg/kg.



Check authenticity

Détermination de la teneur en pesticides Méthode interne

Tolérances suivant Oekotex : la somme des concentrations des produits détectés ne doit pas dépasser 0.5mg/kg pour la classe I, 1mg/kg pour les classes II, III et IV.

Liste des substances suivant Oekotex :

PCP*; TCP*; TeCP*; 2,4 D (94-75-7); Azinophosméthyle (86-50-0); Azinophoséthyle (2642-71-9); Aldrine (309-00-2)*; Bromophos-éthyle (4824-78-6); Captafol (2425-06-1)*; Carbaryl (63-25-2); Chlordane (57-74-9)*; Chlorodiméforme (1970-95-9)*; Chlorfenvinphos (470-90-6); Coumaphos (56-72-4); Cyfluthrine (68359-37-5); Cyhalothrine (91465-08-6); Cyperméthrine (52315-07-8); DEF (ND); Deltaméthrine (52918-63-5); DDD (53,19-0,72-54-8); DDE (3424-82-6, 72-55-9); DDT (50-29-3, 789-02-6)*; Diazinone (333-41-5); Dichlorprop (120-36-2); Dicrotophos (141-66-2); Dieldrine (60-57-1)*; Diméthoate (60-51-5); Dinosèbe et ses sels (88-85-7)*; Endosulfane (959-98-8; 33213-65-9); Endrine (72-20-8)*; Esfenvalerate (66230-04-4); Fenvalerate (51630-58-1); Heptachlore (76-44-8)*; Heptachloroépoxyde (1024-57-3); Hexachlorobenzène (118-74-1)*; alpha-hexachlorocyclohexane (319-84-6)*; Bêta-hexachlorocyclohexane (319-85-7)*; Delta-hexachlorocyclohexane (319-86-8)*; Isodrine (465-73-6); Kelevane (4234-79-1); Lindane (85-89-9); Malathion (121-75-5); MCPA (94-74-6); MCPB (94-81-5); Mecoprop (93-65-2); Metamidophos (10265-92-6)*; Méthoxychlore (72-43-5); Mirex (2385-85-5); Monocrotophos (6923-22-4)*; Parathion (56-38-2)*; Méthylparathion (298-00-0)*; Phosdrine/Mevinphos (7786-34-7); Profenophos (41198-08-7); Propethamphos (31218-83-4); Quinalphos (13593-03-8); Toxaphène (8001-35-2)*; Trifluraline (1582-09-8).

Autres substances :

Perméthrine (52645-53-1)

Détermination de composés perfluorés et polyfluorés CEN/TS 15968

Liste des 23 composés :

*Perfluoroundecanoic acid [CAS:2058-94-8] PFUnA
*Perfluoropentanoic acid [CAS:2706-90-3] PFPA
*2-(Perfluorohexyl)ethane-1-sulfonic Acid [CAS:27619-97-2] H4PFOS
*Undecafluorohexanoic acid [CAS:307-24-4] PFHxA
*N-Methylperfluorooctanesulfonamide [CAS:31506-32-8] n MeFOSA
*Perfluorodecanoic acid [CAS:335-76-2] PFDA
*Perfluorodecane Sulfonic Acid [CAS:335-77-3] PFDS
*2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoic acid [CAS:34598-33-9] H4PFUnA
*Heptafluorobutyric acid [CAS:375-22-4] PFBA
*Nonafluoro-1-butanefluorobutanoic acid [CAS:375-73-5] PFBS
*Perfluoroheptanoic acid [CAS:375-85-9] PFHpA
*Perfluorononanoic acid [CAS:375-95-1] PFNA
*Perfluorotetradecanoic acid [CAS:376-06-7] PFTeA
*Sulfluramid [CAS:4151-50-2] NetFOSA
*Potassium Perfluoroheptanesulfonate [CAS:60270-55-5] PFHpS
*Perfluorotridecanoic acid [CAS:72629-94-8] PFTrA
*Perfluorooctanesulphonamide [CAS:754-91-6] PFOSA
*Tetrafluorophosphonium 2H,2H-Perfluorodecanoate [CAS:882489-14-7] H2PFDA
*Hepafluorobutyryle [CAS 375-22-4] PFOA
*Perfluorohexane-1-sulphonic acid [CAS 355-46-4] PFxS
* Heptafluorooctanesulfonic [CAS 1763-23-1] PFOS
* Tricosafluorododecanoic acid [CAS 307-55-1] PFDoA
* Perfluoro(3,7-dimethyloctanoic acid) PF-3,7- [CAS 172155-07-6] DMOA

Entrée 68 du règlement REACH n°1907/2006 limitant le PFOA et ses sels.



Check authenticity

Détection de la présence d'amines aromatiques dans les textiles Méthode interne

(CAS)	[Numéro CE]	Substances
1)	(92-67-1) [202-177-1]	biphényl-4-ylamine 4-aminobiphényl xenylamine
2)	(92-87-5) [202-199-1]	benzidine
3)	(95-69-2) [202-441-6]	4-chloro-o-toluidine
4)	(91-59-8) [202-0804]	2-naphthylamine
5)	(97-56-3) [202-591-2]	o-aminoazotoluène 4-amino-2', 3-diméthylazobenzène 4-o-tolylazo-o-toluidine
6)	(99-55-8) [202-765-8]	5-nitro-o-toluidine
7)	(106-47-8) [203-401-0]	4-chloroaniline
8)	(615-05-4) [210406-1]	4-méthoxy-m-phénylènediamine
9)	(101-77-9) [202-974-4]	4,4'-méthylènedianiline 4,4'-diaminodiphénylméthane
10)	(91-94-1) [202-109-0]	3,3-dichlorobenzidine 3,3'-dichlorobiphényl-4,4'-ylènediamine
11)	(119-90-4) [204-355-4]	3,3'-diméthoxybenzidine 0-dianisidine
12)	(119-93-7) [204-358-0]	3,3-diméthylbenzidine 4,4'-bi-o-toluidine
13)	(838-88-0) [212-658-8]	4,4'-méthylènedi-o-toluidine
14)	(120-71-8) [204-419-1]	6-méthoxy-m-toluidine p-crésidine
15)	(101-14-4) [202-918-9]	4,4'-méthylène-bis-(2-chloro-aniline) 2,2'-dichloro4,4'-méthylène-dianiline
16)	(101-80-4) [202-977-0]	4,4'-oxydianiline
17)	(139-65-1) [205-370-9]	4,4'-thiodianiline
18)	(95-53-4) [202-429-0]	o-toluidine 2-aminotoluène
19)	(95-80-7) [202-453-1]	4-méthyl-m-phénylènediamine
20)	(137-17-7) [205-282-0]	2,4,5 triméthylaniline
21)	(90-04-0) [201-963-1]	o-anisidine 2-méthoxyaniline
22)	(60-09-3) [200-453-6]	4-amino azobenzène
23)	(95-68-1)	2,4-diméthylaniline
24)	(87-62-7)	2,6 diméthylaniline

Limite de détection : 0.5 mg/kg. Limite de quantification : 1 mg/kg

Textiles - Détermination de la teneur en métaux lourds extractibles. NF EN 16711-2 12-2015

Limite de détection / Detection limit (mg/kg) :

Aluminium (Al) : 0.38
Arsenic (As) : 0.26
Bore (B) : 0.14
Baryum (Ba) : 0.06
Cadmium (Cd) : 0.10
Cobalt (Co) : 0.11
Chrome (Cr) : 0.13
Cuivre (Cu) : 0.19
Mercure (Hg) : 0.07
Manganèse (Mn) : 0.15
Nickel (Ni) : 0.11
Plomb (Pb) : 0.11
Antimoine (Sb) : 0.21
Sélénium (Se) : 1.01
Étain (Sn) : 0.18
Strontium (Sr) : 0.17
Zinc (Zn) : 0.34