

Les Petites Choses
21 Rue d'Artois
75008 PARIS
FRANCE

Analyses Chimiques Rapport N° 1236568F01 v1

Analyse de contrôle à chaque ouverture de lot – serviettes hygiéniques

6 mai 2021

A l'attention de **Johan BONNET**
Les Petites Choses

Devis 2021/66750 (DSP 840291)
Référence Chemical analysis on feminine hygiene and periodic tampons.

Produits testés

LES PETITES CHOSES



ANGELIQUE MAZURELLE, *Responsable de l'étude*

*La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme fac-similé photographique intégral.
Il comporte 8 pages + 1 annexe.*

Les résultats qui suivent ne s'appliquent qu'aux échantillons soumis au laboratoire et tels qu'ils sont définis dans le présent document. Les échantillons seront conservés dans nos locaux pendant une période de 2 mois à compter de la date figurant sur ce document. L'échantillon et les informations concernant l'échantillon ont été fournis par le client. Toutes les informations relatives à l'échantillon sont sous la responsabilité du client et n'ont pas été vérifiées par la société Eurofins ATS.

Eurofins ATS

505 rue Louis Berton
CS 50550
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE
Tel : +33 (0)4 42 39 78 08
N° SIRET : 33761796300117

S.A.S AU CAPITAL DE 781 200 euros

Code APE : 7120B

ATS@eurofins.com

Eurofins ATS site de microbiologie

Bâtiment Cèdre 1
97 allée Alexandre Borodine
69800 SAINT PRIEST- FRANCE
Tel : +33 (0)4 26 78 48 88
N° SIRET : 33761796300133

SOMMAIRE

1. AVANT PROPOS	3
2. SYNTHÈSE/CONCLUSION	4
3. RESULTATS	5
4. DESCRIPTIF DU PROTOCOLE	7
5. ANNEXE.....	8

Eurofins ATS

505 rue Louis Berton
CS 50550
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE
Tel : +33 (0)4 42 39 78 08
N° SIRET : 33761796300117

S.A.S AU CAPITAL DE 781 200 euros
Code APE : 7120B
ATS@eurofins.com

Eurofins ATS site de microbiologie

Bâtiment Cèdre 1
97 allée Alexandre Borodine
69800 SAINT PRIEST- FRANCE
Tel : +33 (0)4 26 78 48 88
N° SIRET : 33761796300133

1. AVANT PROPOS

Le but de cette étude est d'analyser les substances chimiques présentes dans des serviettes hygiéniques.

PRODUITS TESTES :



- ✿ **LES PETITES CHOSES**
SERVIETTE HYGIENIQUE JOUR COTON BIO
DOUCEUR & ABSORPTION X 10
 Fabricant / Emballeur : UE
 N° de Lot : 350 20 1
 N° Code-barres : 3760301870067
 Fourni par : Les petites choses

L'étude porte sur :

- ✿ Groupes pesticides MS1+MS2 – GC/MS – ASU L00.00-34 :2010-09 – (SP111)
Référence Protocole : Eurofins Dr. Specht & Partner Laboratorien GmbH
- ✿ Pesticides organochlorés+pyréthroïdes - GC/ECD - ASU L00.00-34:2010-09 - (SP101)
Référence Protocole : Eurofins Dr. Specht & Partner Laboratorien GmbH
- ✿ Pesticides organophosphorés - GC/FPD - ASU L00.00-34:2010-09 - (SP104)
Référence Protocole : Eurofins Dr. Specht & Partner Laboratorien GmbH
- ✿ Screening pesticides LC-GHT – LC/MS/MS – DIN EN 15662:2018-07 mod. – (ZP914)
Référence Protocole : Eurofins Dr. Specht & Partner Laboratorien GmbH
- ✿ VOC-Headspace-GC/MS (diapers and femi hyg prod) - interne - (JR17A)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ✿ Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) - GC-MS/MS (JR1AK)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH

Eurofins ATS

505 rue Louis Berton
CS 50550
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE
Tel : +33 (0)4 42 39 78 08
N° SIRET : 33761796300117

S.A.S AU CAPITAL DE 781 200 euros

Code APE : 7120B

ATS@eurofins.com

Eurofins ATS site de microbiologie

Bâtiment Cèdre 1
97 allée Alexandre Borodine
69800 SAINT PRIEST- FRANCE
Tel : +33 (0)4 26 78 48 88
N° SIRET : 33761796300133

2. SYNTHÈSE/CONCLUSION

On ne note aucune détection des substances chimiques recherchées dans le produit analysé.

Eurofins ATS

505 rue Louis Berton
CS 50550
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE
Tel : +33 (0)4 42 39 78 08
N° SIRET : 33761796300117

S.A.S AU CAPITAL DE 781 200 euros
Code APE : 7120B
ATS@eurofins.com

Eurofins ATS site de microbiologie

Bâtiment Cèdre 1
97 allée Alexandre Borodine
69800 SAINT PRIEST- FRANCE
Tel : +33 (0)4 26 78 48 88
N° SIRET : 33761796300133

3. RESULTATS



Eurofins ATS

505 rue Louis Berton
CS 50550
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE
Tel : +33 (0)4 42 39 78 08
N° SIRET : 33761796300117

S.A.S AU CAPITAL DE 781 200 euros
Code APE : 7120B
ATS@eurofins.com

Eurofins ATS site de microbiologie

Bâtiment Cèdre 1
97 allée Alexandre Borodine
69800 SAINT PRIEST- FRANCE
Tel : +33 (0)4 26 78 48 88
N° SIRET : 33761796300133

ANALYSES CHIMIQUES

Marque	LES PETITES CHOSES	
Fabricant		
Dénomination:	SERVIETTE HYGIENIQUE JOUR COTON BIO DOUCEUR & ABSORPTION X 10	
N° de lot	350 20 1	
N° échantillon	816864	
VOC-Headspace-GC/MS (diapers and femi hyg prod) - Internal Method [DE CPT]		
Benzène - CAS N°:71-43-2 mg/kg		<0,1
Bromobenzène - CAS N°:108-86-1 mg/kg		<0,1
Bromochlorométhane - CAS N°:74-97-5 mg/kg		<0,1
Bromodichlorométhane - CAS N°:75-27-4 mg/kg		<0,1
Bromoforme (tribromométhane) - CAS N°:75-25-2 mg/kg		<0,1
2-Chlorotoluène - CAS N°:95-49-8 mg/kg		<0,1
4-Chlorotoluène - CAS N°:106-43-4 mg/kg		<0,1
Dibromochlorométhane - CAS N°:124-48-1 mg/kg		<0,1
1,2-Dibromoéthane - CAS N°:106-93-4 mg/kg		<0,1
Dibromométhane - CAS N°:74-95-3 mg/kg		<0,1
1,2-dichlorobenzène - CAS N°:95-50-1 mg/kg		<0,1
1,3-Dichlorobenzène - CAS N°:541-73-1 mg/kg		<0,1
1,4-Dichlorobenzène - CAS N°:106-46-7 mg/kg		<0,1
1,1-dichloroéthane - CAS N°:75-35-3 mg/kg		<0,1
1,2-dichloroéthane - CAS N°:107-06-2 mg/kg		<0,1
1,1-Dichloroéthylène - CAS N°:75-35-4 mg/kg		<0,1
cis 1,2-Dichloroéthylène - CAS N°:156-59-2 mg/kg		<0,1
Dichlorométhane - CAS N°:75-09-2 mg/kg		<0,1
1,2-Dichloropropane - CAS N°:78-87-5 mg/kg		<0,1
1,3-Dichloropropane - CAS N°:142-28-9 mg/kg		<0,1
2,2-Dichloropropane - CAS N°:594-20-7 mg/kg		<0,1
1,1-Dichloropropène - CAS N°:563-58-6 mg/kg		<0,1
Ethylbenzène - CAS N°:100-41-4 mg/kg		<0,1
Hexachloro-1,3-butadiène - CAS N°:87-68-3 mg/kg		<0,1
iso-propylbenzène - CAS N°:98-82-8 mg/kg		<0,1
Chlorobenzène - CAS N°:108-90-7 mg/kg		<0,1
Naphtalène - CAS N°:91-20-3 mg/kg		<0,1
n-butylbenzène - CAS N°:104-51-8 mg/kg		<0,1
n-propylbenzène - CAS N°:103-65-1 mg/kg		<0,1
p-isopropyltoluène (p-cymène) - CAS N°:99-87-6 mg/kg		<0,1
sec-butylbenzène - CAS N°:135-98-8 mg/kg		<0,1
tert-butylbenzène - CAS N°:98-06-6 mg/kg		<0,1
Styrène - CAS N°:100-42-5 mg/kg		<0,1
1,1,2,2-tétrachloroéthane - CAS N°:79-34-5 mg/kg		<0,1
1,1,1,2-tétrachloroéthane - CAS N°:630-20-6 mg/kg		<0,1
Tétrachloroéthylène - CAS N°:127-18-4 mg/kg		<0,1
Tétrachlorométhane - CAS N°:56-23-5 mg/kg		<0,1
Toluène - CAS N°:108-88-3 mg/kg		<0,1
Trans-1,2-dichloroéthylène - CAS N°:156-60-5 mg/kg		<0,1
1,2,3-Trichlorobenzène - CAS N°:87-61-6 mg/kg		<0,1
1,2,4-Trichlorobenzène - CAS N°:120-82-1 mg/kg		<0,1
1,1,2-trichloroéthane - CAS N°:79-00-5 mg/kg		<0,1
1,1,1-trichloroéthane - CAS N°:71-55-6 mg/kg		<0,1
Trichloroéthylène - CAS N°:79-01-6 mg/kg		<0,1
Chloroforme (trichlorométhane) - CAS N°:67-66-3 mg/kg		<0,1
1,2,3-Trichloropropane - CAS N°:96-18-4 mg/kg		<0,1
1,2,4-triméthylbenzène - CAS N°:95-63-6 mg/kg		<0,1
1,3,5-triméthylbenzène - CAS N°:108-67-8 mg/kg		<0,1
m+p-Xylène - CAS N°:1330-20-7 mg/kg		<0,1
Xylène (ortho-) - CAS N°:95-47-6 mg/kg		<0,1
Somme des solvants analysés mg/kg		<0,1
PAHs in hygiene products		
Naphtalène - CAS N°:91-20-3 mg/kg		<0,1
Phénanthrène - CAS N°:85-01-8 mg/kg		<0,1
Anthracène - CAS N°:120-12-7 mg/kg		<0,1
Fluoranthène - CAS N°:206-44-0 mg/kg		<0,1
Pyrène - CAS N°:129-00-0 mg/kg		<0,1
Benzo(a)anthracène - CAS N°:56-55-3 mg/kg		<0,1
Chrysène - CAS N°:218-01-9 mg/kg		<0,1
Benzo(b)fluoranthène - CAS N°:205-99-2 mg/kg		<0,1
Benzo(k)fluoranthène - CAS N°:207-08-9 mg/kg		<0,1
Benzo-(j)-fluoranthène - CAS N°:205-82-3 mg/kg		<0,1
Benzo(a)pyrène - CAS N°:50-32-8 mg/kg		<0,1
Benzo(e)pyrène - CAS N°:192-97-2 mg/kg		<0,1
Indéno-(1,2,3-cd)-pyrène - CAS N°:193-39-5 mg/kg		<0,1
Dibenzo(ah)anthracène - CAS N°:53-70-3 mg/kg		<0,1
Benzo(ghi)Pérylène - CAS N°:191-24-2 mg/kg		<0,1
Acénaphthylène (particulaire) - CAS N°:208-96-8 mg/kg		<0,1
Acénaphthène - CAS N°:83-32-9 mg/kg		<0,1
Fluorène - CAS N°:86-73-7 mg/kg		<0,1
Somme 18 HAP mg/kg		<0,2
Screening pesticides LC-GHT - LC/MS/MS - DIN EN 15662:2018-07 mod.		
Pesticides recherchés		Non détectés
Pesticides organochlorés + pyrèthroides - GC/ECD - ASU L 00.00-34:2010-09		
Pesticides recherchés		Non détectés
Pesticides organophosphorés - GC/FPD - ASU L 00.00-34:2010-09		
Pesticides recherchés		Non détectés
Groupes pesticides MS1 + MS2 - GC/MS - ASU L 00.00-34:2010-09		
Pesticides recherchés		Non détectés

4. DESCRIPTIF DU PROTOCOLE

Pesticides

Le but de cette méthode est de rechercher et de quantifier les pesticides. Deux méthodes sont utilisées selon les pesticides recherchés.

Les substances sont extraites du produit à tester. Avant l'extraction, de l'eau est ajoutée à l'échantillon dans une quantité qui tient compte de la teneur naturelle de l'échantillon en eau de manière à ce que pendant l'extraction le ratio acétone/eau reste constant à 2/1 (v/v). Pour la séparation liquide/liquide, du chlorure de sodium et un mélange de cyclohexane et d'acétate d'éthyle sont ajoutés à la préparation, l'ensemble est mélangé avec soin puis laissé au repos pour que les différentes phases puissent se séparer. Une partie déterminée de la phase organique est séchée avec du sulfate de sodium puis réduit en volume. Des volumes identiques d'acétate d'éthyle et de cyclohexane sont ajoutés successivement au résidu. L'eau restante est enlevée par un mélange de sulfate de sodium et de chlorure de sodium ; la solution est ensuite filtrée. L'extrait est purifié par chromatographie à perméation de gel. L'éluat obtenu passe ensuite sur une petite colonne de gel de silice et est élué avec des solvants de polarité croissante. Cette étape est nécessaire pour la détermination par chromatographie en phase gazeuse utilisant un détecteur à capture d'électrons.

L'analyse est réalisée sur l'ensemble des constituants du produit (sur un mix du produit entier).

VOC – Headspace – GC/MS - Méthode interne

Analyse en chromatographie gazeuse couplée à un spectromètre de masse (GC/MS)

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) – GC-MS – AfPS GS 2014

Le but de cette méthode est de rechercher et de quantifier les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP). La méthode est basée sur une extraction des HAP à l'aide du toluène, dans un bain d'ultrason, et la quantification se fait par chromatographie phase gazeuse couplée à une spectroscopie de masse. L'analyse est réalisée sur l'ensemble des constituants du produit (sur un mix du produit entier).

Eurofins ATS

505 rue Louis Berton
CS 50550
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE
Tel : +33 (0)4 42 39 78 08
N° SIRET : 33761796300117

S.A.S AU CAPITAL DE 781 200 euros
Code APE : 7120B
ATS@eurofins.com

Eurofins ATS site de microbiologie

Bâtiment Cèdre 1
97 allée Alexandre Borodine
69800 SAINT PRIEST- FRANCE
Tel : +33 (0)4 26 78 48 88
N° SIRET : 33761796300133

5. ANNEXE



Eurofins ATS

505 rue Louis Berton
CS 50550
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE
Tel : +33 (0)4 42 39 78 08
N° SIRET : 33761796300117

S.A.S AU CAPITAL DE 781 200 euros
Code APE : 7120B
ATS@eurofins.com

Eurofins ATS site de microbiologie

Bâtiment Cèdre 1
97 allée Alexandre Borodine
69800 SAINT PRIEST- FRANCE
Tel : +33 (0)4 26 78 48 88
N° SIRET : 33761796300133