

JOONE - SAS NOO CORP  
65 Rue de la Victoire  
75009 PARIS  
FRANCE

## Etude comparative Rapport N° 1158691F01 v1

### Test sur produit fini complet - Serie 3

5 mars 2020

A l'attention de **Mme Marie-Alphée D'YVOIRE**  
**JOONE - SAS NOO CORP**

Devis 2020/61082 (DSP 753663)  
Référence Analyses chimiques sur des changes bébé- Devis annuel 2020

#### Produits testés

JOONE PARIS ODETTE LA PASTEQUE

---

ANGELIQUE MAZURELLE, *Responsable de l'étude*

*La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme fac-similé photographique intégral.  
Il comporte 16 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 571 200 euros

Code APE : 7120B

[ATS@eurofins.com](mailto: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 .....	6
3. RESULTATS .....	7
4. DESCRIPTIF DU PROTOCOLE .....	12
5. ANNEXE.....	16

### **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 571 200 euros

Code APE : 7120B

[ATS@eurofins.com](mailto: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 changes bébé.

### PRODUITS TESTES:



**JOONE PARIS**  
ODETTE LA PASTÈQUE COUCHE SAC TAILLE  
4 MAXI (7 A 14 KG) X 48  
Fabricant / Emballeur :  
N° de Lot : 23495  
N° Code-barres : 3760277190022  
Fourni par : SAS NOO CORP le 17/02/2020

L'étude porte sur:

- ❁ Dioxins(17) - GC/MS/MS - interne - (GFU0A)  
*Référence Protocole : Eurofins GfA*
- ❁ Organoétains (8 composés) - GC/MS - interne (GFU61)  
*Référence Protocole : Eurofins | GfA*
- ❁ Formaldéhyde - Spectrophotométrie - §64 LFGB B 82.02-1 - (J7004)  
*Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH*
- ❁ VOC-Headspace-GC/MS (diapers and femi hyg prod) - interne - (JR16M)  
*Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH*
- ❁ Glyphosate et AMPA dans les cotons - LC/MS/MS - Méthode interne - (SFW9Y)  
*Référence Protocole : SOFIA GMBH*
- ❁ EOX/AOX - (1T3VV)  
*Référence Protocole : INDIKATOR GmbH*
- ❁ Acide 1,2-Benzène dicarboxylique, ester dihexyle - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4 - (AW1FX)  
*Référence Protocole : EUROFINS PRODUCT TESTING A/S*
- ❁ Acide 1,2-Benzène dicarboxylique, ester dipentyle - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4 - (AW1G6)  
*Référence Protocole : EUROFINS PRODUCT TESTING A/S*

#### 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 571 200 euros

Code APE : 7120B

[ATS@eurofins.com](mailto: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

- ❁ Di-C6-C10 alkylphthalates dans materiaux. - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4 - (AWW1A)  
*Référence Protocole : EUROFINS PRODUCT TESTING A/S*
- ❁ Teneur extractible de Di-n-octyle phtalate (DNOP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4 - (AWW87)  
*Référence Protocole : EUROFINS PRODUCT TESTING A/S*
- ❁ Teneur extractible de Dicyclohexyle phtalate (DCP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4 - (AWW92)  
*Référence Protocole : EUROFINS PRODUCT TESTING A/S*
- ❁ Teneur extractible de Diisononyle phtalate (DINP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4 - (AWW88)  
*Référence Protocole : EUROFINS PRODUCT TESTING A/S*
- ❁ Teneur extractible de Diisodécyle phtalate (DIDP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.3 - (AWW89)  
*Référence Protocole : EUROFINS PRODUCT TESTING A/S*
- ❁ Teneur extractible de Diisobutyle phtalate (DIBP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4 - (AWW82)  
*Référence Protocole : EUROFINS PRODUCT TESTING A/S*
- ❁ Teneur extractible de Dibutyle phtalate (DBP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4 - (AWW83)  
*Référence Protocole : EUROFINS PRODUCT TESTING A/S*
- ❁ Teneur extractible de Di-n-héxyle phtalate (DnHP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4 - (AWW84)  
*Référence Protocole : EUROFINS PRODUCT TESTING A/S*
- ❁ Teneur extractible de Benzylbutyle phtalate (BBP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4 - (AWW85)  
*Référence Protocole : EUROFINS PRODUCT TESTING A/S*
- ❁ Teneur extractible de Di(éthylhexyle) phtalate (DEHP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4 - (AWW86)  
*Référence Protocole : EUROFINS PRODUCT TESTING A/S*
- ❁ Teneur extractible de Di-n-pentyle phtalate (DNPP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4 - (AWW91)  
*Référence Protocole : EUROFINS PRODUCT TESTING A/S*
- ❁ Teneur extractible de n-Pentylisopentyle phtalate (PiPP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4 - (AWW93)  
*Référence Protocole : EUROFINS PRODUCT TESTING A/S*

**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 571 200 euros

Code APE : 7120B

[ATS@eurofins.com](mailto: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

- ✿ Teneur extractible de Diisopentyle phtalate (DIPP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4 - (AWW94)  
*Référence Protocole : EUROFINS PRODUCT TESTING A/S*
  
- ✿ Teneur extractible de Di(2-méthoxyéthyle) phtalate (DMEP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4 - (AWW95)  
*Référence Protocole : EUROFINS PRODUCT TESTING A/S*
  
- ✿ Teneur extractible de Diisohéptyle phtalate (DIHpP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4 - (AWW96)  
*Référence Protocole : EUROFINS PRODUCT TESTING A/S*
  
- ✿ Teneur extractible de Dihéptylnonylundécyle phtalate (DHNUP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4 - (AWW98)  
*Référence Protocole : EUROFINS PRODUCT TESTING A/S*
  
- ✿ Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) - GC/MS - AfPS GS 2014 - matériaux - (JR0EC)  
*Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH*
  
- ✿ PCB(12+6) |envi| materials - interne (GFU0B)  
*Référence Protocole : Eurofins GfA*
  
- ✿ Pesticides organochlorés + pyréthroïdes - GC/ECD - ASU L 00.00-34:2010-09 - (SP101)  
*Référence Protocole : EUROFINS Dr. Specht & Partner Laboratorien GmbH*
  
- ✿ Nonylphénol, octylphénol, nonylphénolmonoéthoxylate - (1T3QX)  
*Référence Protocole : PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH*
  
- ✿ Bisphénol A et F - LC/MS/MS - interne - (JJ0GR)  
*Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH*
  
- ✿ Allergènes selon EC No: 1223/2009 - GC/MS - interne - (JR0U4)  
*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 571 200 euros

Code APE : 7120B

[ATS@eurofins.com](mailto: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 détecte aucune des substances chimiques recherchées.

### **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 571 200 euros

Code APE : 7120B

[ATS@eurofins.com](mailto: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 571 200 euros  
Code APE : 7120B  
[ATS@eurofins.com](mailto: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 Fabricant Dénomination:  N° de lot	JOONE PARIS  ODETTE LA PASTÈQUE COUCHE SAC TAILLE 4 MAXI (7 A 14 KG) X 48 23495
<b>Dioxins(17) - GC/MS/MS - interne</b>	
2,3,7,8-TCDD - CAS N°:1746-01-6 pg/g	<0,0880
1,2,3,7,8-PeCDD - CAS N°:40321-76-4 pg/g	<0,116
1,2,3,4,7,8-HxCDD - CAS N°:39227-28-6 pg/g	<0,176
1,2,3,6,7,8-HxCDD - CAS N°:57653-85-7 pg/g	<0,241
1,2,3,7,8,9-HxCDD - CAS N°:19408-74-3 pg/g	<0,227
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD - CAS N°:35822-46-9 pg/g	<0,370
OCDD - CAS N°:3268-87-9 pg/g	<2,69
2,3,7,8-TCDF - CAS N°:51207-31-9 pg/g	<0,241
1,2,3,7,8-PeCDF - CAS N°:57117-41-6 pg/g	<0,167
2,3,4,7,8-PeCDF - CAS N°:57117-31-4 pg/g	<0,259
1,2,3,4,7,8-HxCDF - CAS N°:70648-26-9 pg/g	<0,273
1,2,3,6,7,8-HxCDF - CAS N°:57117-44-9 pg/g	<0,250
1,2,3,7,8,9-HxCDF - CAS N°:72918-21-9 pg/g	<0,185
2,3,4,6,7,8-HxCDF - CAS N°:60851-34-5 pg/g	<0,227
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF - CAS N°:67562-39-4 pg/g	<0,259
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF - CAS N°:55673-89-7 pg/g	<0,181
OCDF - CAS N°:39001-02-0 pg/g	<0,556
Somme des dioxines (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ pg/g	Non détectés
Somme des dioxines (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ pg/g	0,477
<b>PCB(12+6)  envi  materials - interne</b>	
PCB 77 - CAS N°:32598-13-3 pg/g	<8,33
PCB 81 - CAS N°:70362-50-4 pg/g	<1,25
PCB 105 - CAS N°:32598-14-4 pg/g	<18,1
PCB 114 - CAS N°:74472-37-0 pg/g	<2,45
PCB 118 - CAS N°:31508-00-6 pg/g	<64,8
PCB 123 - CAS N°:65510-44-3 pg/g	<1,85
PCB 126 - CAS N°:57465-28-8 pg/g	<1,16
PCB 156 - CAS N°:38380-08-4 pg/g	<10,2
PCB 157 - CAS N°:69782-90-7 pg/g	<1,90
PCB 167 - CAS N°:52663-72-6 pg/g	<5,09
PCB 169 - CAS N°:32774-16-6 pg/g	<5,56
PCB 189 - CAS N°:39635-31-9 pg/g	<1,85
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ pg/g	Non détectés
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ pg/g	0,287
PCB 28 - CAS N°:7012-37-5 ng/g	<0,463
PCB 52 - CAS N°:35693-99-3 ng/g	<0,463
PCB 101 - CAS N°:37680-73-2 ng/g	<0,463
PCB 138 - CAS N°:35065-28-2 ng/g	<0,463
PCB 153 - CAS N°:35065-27-1 ng/g	<0,463
PCB 180 - CAS N°:35065-29-3 ng/g	<0,463
Somme des 6 PCB (sauf le PCB 118) sans LOQ ng/g	Non détectés
Somme des 6 PCB (sauf le PCB 118) avec LOQ ng/g	2,78
<b>Organoétains (8 composés) - GC/MS - interne</b>	
Monobutylétain (MBT) - CAS N°:78763-54-9 µg/kg	<5,1
Monobutylétain (MBT) - Sn - CAS N°:1118-46-3 µg/kg	<3,4
Dibutylétain (DBT) - CAS N°:818-08-6 µg/kg	<5,1
Dibutyl-étain (DBT) - Sn - CAS N°:683-18-1 µg/kg	<2,6
Tributylétain (TBT) - CAS N°:688-73-3 µg/kg	<5,1
Tributylétain (TBT) - Sn - CAS N°:1461-22-9 µg/kg	<2,1
Tétrabutylétain (TTBT) - CAS N°:1461-25-2 µg/kg	<5,1
Tétrabutylétain (TTBT) - Sn - CAS N°:1461-25-2 µg/kg	<1,7
Monooctylétain (MOT) - CAS N°:3091-25-6 µg/kg	<5,1
Monooctylétain (MOT) - Sn - CAS N°:3091-25-6 µg/kg	<2,6
Diocylétain (DOT) - CAS N°:870-08-6 µg/kg	<5,1
Diocylétain (DOT) - Sn - CAS N°:3542-36-7 µg/kg	<1,7
Triphénylétain (TPhT ou TPT) - CAS N°:76-87-9 µg/kg	<5,1
Triphénylétain (TPhT) - Sn - CAS N°:639-58-7 µg/kg	<1,7
Tricyclohexylétain (TCyT) - CAS N°:13121-70-5 µg/kg	<10
Tricyclohexyltine (TCHT) - Sn - CAS N°:3091-32-5 µg/kg	<3,3

## ANALYSES CHIMIQUES

Marque Fabricant Dénomination:  N° de lot	JOONE PARIS  ODETTE LA PASTÈQUE COUCHE SAC TAILLE 4 MAXI (7 A 14 KG) X 48 23495
<b>VOC-Headspace-GC/MS (diapers and femi hyg prod) - interne</b>	
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
<b>Glyphosate et AMPA dans les cotons - LC/MS/MS - Internal Method [DE Food]</b>	
Acide aminométhylphosphonique (AMPA) - CAS N°:1066-51-9 ng/1 g	<10
Glufosinate - CAS N°:51276-47-2 ng/1 g	<10
Glyphosate - CAS N°:1071-83-6 ng/1 g	<10
<b>Formaldéhyde - Spectrophotométrie - §64 LFGB B 82.02-1</b>	
Formaldéhyde - CAS N°:50-00-0 mg/kg	<10
<b>EOX/AOX</b>	
EOX (composés organiques halogénés extractibles) mg/kg	<2
AOX (composés organiques halogénés adsorbables) mg/kg	<0,5
<b>Bisphénol A et F dans les emballages - LC/MS/MS - interne - pour matières plastiques et emballages</b>	
Bisphénol A - CAS N°:80-05-7 mg/kg	<1
Bisphénol F - CAS N°:2467-02-9 mg/kg	<1

## ANALYSES CHIMIQUES

Marque Fabricant Dénomination:  N° de lot	JOONE PARIS  ODETTE LA PASTEGUE COUCHE SAC TAILLE 4 MAXI (7 A 14 KG) X 48 23495
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) - GC/MS - AfPS GS 2014 - matériaux</b>	
Naphtalène - CAS N°:91-20-3 mg/kg	<0,1
Acénaphthylène - CAS N°:208-96-8 mg/kg	<0,1
Acénaphène - CAS N°:83-32-9 mg/kg	<0,1
Fluorène - CAS N°:86-73-7 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
Somme 18 HAP mg/kg	<0,2
<b>Pesticides organochlorés + pyréthroides - GC/ECD - ASU L 00.00-34:2010-09</b>	
Pesticides recherchés	Non détectés
Autres pesticides recherchés	Non détectés
<b>Nonylphénol, octylphénol, nonylphénolmonoethoxylate</b>	
Nonylphénol diethoxylate - CAS N°:20427-84-3 mg/kg	<5
Nonylphenol monoethoxylate mg/kg	<5
4-tert-octylphénol - CAS N°:140-66-9 mg/kg	<1
Isomères de nonylphénol mg/kg	<5
<b>Acide 1,2-Benzène dicarboxylique, ester dihexyle - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4</b>	
Diisohexylphthalate - CAS N°:68515-50-4 mg/kg	<5
<b>Acide 1,2-Benzène dicarboxylique, ester dipentyle - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4</b>	
Phthalic acid, n-pentyl-isopentyl ester (DPP) - CAS N°:84777-06-0 mg/kg	<5
<b>Di-C6-C10 alkylphthalates dans matériaux. - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4</b>	
C6-C10 Mixed phthalates mg/kg	<50
<b>Teneur extractible de Di-n-octyle phtalate (DNOP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4</b>	
Di-n-octylphthalate (DnOP) - CAS N°:117-84-0 mg/kg	<5
<b>Teneur extractible de Dicyclohexyle phtalate (DCP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4</b>	
Di-cyclohexylphthalate (DCHP) - CAS N°:84-61-7 mg/kg	<5
<b>Teneur extractible de Diisonyle phtalate (DINP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4</b>	
Diisononylphthalate (DINP) - CAS N°:68515-48-0 mg/kg	<30
<b>Teneur extractible de Diisodécyle phtalate (DIDP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.3</b>	
Diisodécylphthalate (DIDP) - CAS N°:26761-40-0 mg/kg	<30
<b>Teneur extractible de Diisobutyle phtalate (DIBP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4</b>	
Di-isobutyl phtalate (DiBP) - CAS N°:84-69-5 mg/kg	<5
<b>Teneur extractible de Dibutyle phtalate (DBP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4</b>	
Di-n-butylphthalate (DnBP) - CAS N°:84-74-2 mg/kg	<5
<b>Teneur extractible de Di-n-héxyle phtalate (DnHP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4</b>	
Dihéxyl phthalate (DHP) - CAS N°:84-75-3 mg/kg	<5
<b>Teneur extractible de Benzylbutyle phtalate (BBP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4</b>	
Benzyl butyl phtalate (BBP) - CAS N°:85-68-7 mg/kg	<5
<b>Teneur extractible de Di(éthylhéxyle) phtalate (DEHP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4</b>	
Diéthylhéxylphthalate (DEHP) - CAS N°:117-81-7 mg/kg	<5
<b>Teneur extractible de Di-n-pentyle phtalate (DNPP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4</b>	
Di-n-pentyl phtalate (DnPP) - CAS N°:131-18-0 mg/kg	<5
<b>Teneur extractible de n-Pentylisopentyle phtalate (PiPP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4</b>	
n-Pentyl-isopentyl phtalate - CAS N°:776297-69-9 mg/kg	<5
<b>Teneur extractible de Diisopentyle phtalate (DIPP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4</b>	
Di-(isopentyl)phthalate (DiPP) - CAS N°:605-50-5 mg/kg	<5
<b>Teneur extractible de Di(2-méthoxyéthyle) phtalate (DMEP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4</b>	
Di-(2-méthoxyethyl)phthalate (DMEP) - CAS N°:117-82-8 mg/kg	<10
<b>Teneur extractible de Diisohéptyle phtalate (DIHP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4</b>	
Diisohéptylphthalate (DiHP) - CAS N°:41451-28-9 mg/kg	<25
<b>Teneur extractible de Dihéptylnonylundécyle phtalate (DHNUP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4</b>	
Di-héptylnonylundécyl phtalate (DHNUP) - CAS N°:68515-42-4 mg/kg	<50

## ANALYSES CHIMIQUES

Marque Fabricant Dénomination:  N° de lot	JOONE PARIS  ODETTE LA PASTEQUE COUCHE SAC TAILLE 4 MAXI (7 A 14 KG) X 48 23495
Allergènes selon EC No: 1223/2009 - GC/MS - interne	
alpha-Terpineol - CAS N°:10482-56-1 mg/kg	<1
Acetylcedrene - CAS N°:32388-55-9 mg/kg	<1
Amyl Cinnamal - CAS N°:122-40-7 mg/kg	<1
Amylcinnamylalcohol - CAS N°:101-85-9 mg/kg	<1
Amyl salicylate - CAS N°:2050-08-0 mg/kg	<1
trans-Anethole - CAS N°:4180-23-8 mg/kg	<1
Anise Alcohol - CAS N°:105-13-5 mg/kg	<1
Benzaldéhyde - CAS N°:100-52-7 mg/kg	<1
Alcool benzylique - CAS N°:100-51-6 mg/kg	<1
Benzylbenzoate - CAS N°:120-51-4 mg/kg	<1
Benzylcinnamate - CAS N°:103-41-3 mg/kg	<1
Benzylsalicylate - CAS N°:118-58-1 mg/kg	<1
Butylphenyl Methylpropional - CAS N°:80-54-6 mg/kg	<1
Camphre - CAS N°:76-22-2 mg/kg	<1
(E) beta Caryophyllène - CAS N°:87-44-5 mg/kg	<1
Carvone - CAS N°:99-49-0 mg/kg	<1
Cinnamal - CAS N°:104-55-2 mg/kg	<1
Cinnamyl alcohol - CAS N°:104-54-1 mg/kg	<1
Citral - CAS N°:5392-40-5 mg/kg	<1
Citronellol - CAS N°:106-22-9 mg/kg	<1
Coumarine - CAS N°:91-64-5 mg/kg	<1
Rose Ketone-4 - CAS N°:23696-85-7 mg/kg	<1
alpha-Damascone (TMCHB) - CAS N°:23726-94-5 mg/kg	<1
cis-beta-Damascone - CAS N°:23726-92-3 mg/kg	<1
delta-Damascone 5 - CAS N°:7378-68-4 mg/kg	<1
Dimethylbenzyl carbinyl acetate (DMBCA) - CAS N°:151-05-3 mg/kg	<1
Eugénol - CAS N°:97-53-0 mg/kg	<1
Farnesol - CAS N°:4602-84-0 mg/kg	<1
Géranol - CAS N°:106-24-1 mg/kg	<1
Hexadecanolactone - CAS N°:109-29-5 mg/kg	<1
Hexamethylindanopyran - CAS N°:1222-05-5 mg/kg	<1
Hexyl Cinnamal - CAS N°:101-86-0 mg/kg	<1
Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde - CAS N°:31906-04-4 mg/kg	<1
Hydroxycitronellal - CAS N°:107-75-5 mg/kg	<1
Isoeugenol - CAS N°:97-54-1 mg/kg	<1
Alpha-Isomethyl Ionone - CAS N°:127-51-5 mg/kg	<1
Limonène (forme majoritaire) mg/kg	<1
Linalool (forme majoritaire) - CAS N°:78-70-6 mg/kg	<1
Menthol - CAS N°:1490-04-6 mg/kg	<1
6-Methylcoumarine (Toncarine) - CAS N°:92-48-8 mg/kg	<1
Methyl 2-Octynoate - CAS N°:111-12-6 mg/kg	<1
Methylsalicylate - CAS N°:119-36-8 mg/kg	<1
3-Methyl-5-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopentenyl)pent-4-en-2-ol - CAS N°:67801-20-1 mg/kg	<1
Alpha-pinène - CAS N°:80-56-8 mg/kg	<1
Beta-Pinène - CAS N°:127-91-3 mg/kg	<1
Propylidene phthalide - CAS N°:17369-59-4 mg/kg	<1
Salicylaldehyde - CAS N°:90-02-8 mg/kg	<1
Sclaréol - CAS N°:515-03-7 mg/kg	<1
Terpineol (mélange d'isomères) - CAS N°:8000-41-7 mg/kg	<1
alpha-terpinène - CAS N°:99-86-5 mg/kg	<1
Terpinolène - CAS N°:586-62-9 mg/kg	<1
Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes - CAS N°:54464-57-2 mg/kg	<1
Majantol - CAS N°:103694-68-4 mg/kg	<1
Vanilline - CAS N°:121-33-5 mg/kg	<1
Lynalyl acetate - CAS N°:115-95-7 mg/kg	<1
Eugenyl acetate - CAS N°:93-28-7 mg/kg	<1
Isoeugenyl acetate - CAS N°:93-29-8 mg/kg	<1
Acétate de géranyle mg/kg	<1
(Z) alpha-santalol - CAS N°:115-71-9 mg/kg	<1
(Z) beta-santalol - CAS N°:77-42-9 mg/kg	<1

## 4. DESCRIPTIF DU PROTOCOLE

---

### **Dioxins(17) - GC/MS/MS - interne**

Le but de cette méthode est de rechercher et de quantifier les dioxines (Polychlorodibenzodioxine / PCDD) et les furanes (Polychlorodibenzofurane / PCDF). Il existe 75 PCDD et 135 PCDF mais seulement 17 sont reconnus comme toxiques pour l'homme :

Tetrachlorodibenzodioxine, Pentachlorodibenzodioxine, Hexachlorodibenzodioxine (3 conformations), Heptachlorodibenzodioxine, Octachlorodibenzodioxine, Tetrachlorodibenzofurane, Pentachlorodibenzofurane (2 conformations), Hexachlorodibenzofurane (4 conformations), Heptachlorodibenzofurane (2 conformations), Octachlorodibenzofurane.

L'extraction des PCDD et PCDF se fait à l'aide du toluène (méthode Soxhlet). La quantification se fait par chromatographie phase gazeuse couplée à une spectroscopie de masse (haute résolution).

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

### **Organoétains (8 composés) - GC/MS**

- Extraction à l'hexane et in-situ-dérivatisation avec sodiumtetraethylborate
- Addition de substances standards internes pour faciliter l'extraction
- Lavage de la phase Hexane
- Addition de Tetrapentyltin
- Analyse en chromatographie gazeuse couplée à un spectromètre de masse (GC/MS)
- Quantification des organo étains (méthode interne)

### **Formaldéhyde - Spectrophotométrie - §64 LFGB B 82.02-1**

Le but de cette méthode est de rechercher et de quantifier le formaldéhyde (produit CMR : Cancérogène, Mutagène et Reprotoxique). Le formaldéhyde (ou aldéhyde formique) est extrait du produit à tester à l'aide d'eau distillée (à 23°C, pendant 24h). Ensuite, on fait réagir le formaldéhyde extrait avec de l'acétylacétone et de l'acétate d'ammonium pour former le 3,5-diacétyl-1,4-dihydrolutidine (qui est dosé par photométrie à 412 nm). La mesure finale est réalisée par spectrophotométrie.

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

### **VOC-Headspace-GC/MS**

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

#### **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 571 200 euros  
Code APE : 7120B  
[ATS@eurofins.com](mailto: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

LOQ : 0.1 mg/kg

### **Glyphosate et AMPA dans les cotons - LC-MS/MS - Méthode interne**

Le but de cette méthode est de rechercher et de quantifier le glyphosate (herbicide) et l'acide aminométhylphosphonique (principal produit de dégradation du glyphosate). La méthode est basée sur une extraction dans une solution aqueuse acide. La quantification se fait par chromatographie phase liquide couplée à une spectroscopie de masse.

L'analyse est réalisée sur le coussin absorbant.

LOQ : 10 ng/g

### **EOX/AOX**

Le but de cette méthode est de rechercher et de quantifier les composés organiques halogénés (Extractibles et Adsorbables : EOX et AOX) :

**Extractibles (EOX) :** L'extraction consiste à extraire une partie des composés organohalogénés dans 2% acide sulfurique pendant 8 heures à 40 °C. La quantification se fait ensuite par combustion dans un courant d'oxygène couplée à une micro détection coulométrique (voir ci-dessous) des composés organiques halogénés.

**Adsorbables (AOX) :** l'extraction est faite par distillation vapeur en présence de charbon actif. Les composés organiques halogénés extraits sont piégés sur le charbon actif (adsorbés). La quantification se fait ensuite par combustion du charbon actif (contenant les composés organiques halogénés) dans un courant d'oxygène couplée à une micro détection coulométrique (voir ci-dessous).

La méthode de micro détection coulométrique détermine la quantité de matière transformée pendant une réaction d'électrolyse en mesurant la quantité de l'électricité (en coulombs) consommé ou produit (lors d'une combustion par exemple) des composés organiques halogénés.

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

### **Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) - GC-MS - AfPS GS 2014 - matériaux - (JR0EC)**

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).

LOQ : 0.1 mg/kg

#### **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 571 200 euros  
Code APE : 7120B  
[ATS@eurofins.com](mailto: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

### Teneur extractible en phtalates - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4

Extraction de l'échantillon dans du dichlorométhane puis analyse par GC-MS.

LOQ: (LOQ standard qui est susceptible de varier en fonction de la matrice analysée et/ou de la prise d'essai).

Benzyl butyl phthalate < 5 mg/kg  
 Di-(2-methoxyethyl)phthalate(DMEP)< 10 mg/kg  
 Diethylhexylphthalate (DEHP)<5 mg/kg  
 Di-n-butylphthalate < 5 mg/kg  
 Dicyclohexylphthalat\* < 5 mg/kg  
 Diethylphthalate < 5 mg/kg  
 Heptylnonylundecyl phthalate\* < 50 mg/kg  
 Di-isobutyl phthalate (DiBP) < 5 mg/kg  
 Diisodecylphthalate (DIDP)\* < 30 mg/kg  
 DiisoHeptylphthalate (DiHP)\* < 25 mg/kg  
 Diisononylphthalate (DINP) < 30 mg/kg  
 Di-(isopentyl)phthalate (DiPP)\* < 5 mg/kg  
 Dihexyl phthalate (DHXP)\* < 5 mg/kg  
 Di-n-octylphthalate (DNOP) < 5 mg/kg  
 Dipentylphthalate\* < 5 mg/kg  
 Other phthalates\* < 50 mg/kg  
 Pentylisopentyl phthalate\* < 5 mg/kg

### PCB (12+6) [envi] materials - interne

Cette analyse consiste à déterminer la teneur en PCBs de l'échantillon selon la norme EN ISO 15318. La méthode est par GC-MS. Extraction avec l'hydroxyde de potassium éthanolique et de l'hexane.

### Pesticides organochlorés + pyréthroïdes - GC/ECD - ASU L 00.00-34:2010-09

Le but de cette méthode est de rechercher et de quantifier les pesticides organochlorés et les pyréthroïdes (insecticides). Ces substances sont extraites du produit à tester à l'aide d'acétone. 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).

#### **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 571 200 euros  
 Code APE : 7120B  
[ATS@eurofins.com](mailto: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

### **Nonylphénol, octylphénol, nonylphénolmonoethoxylate**

Un échantillonnage représentatif de l'échantillon est mélangé avec un standard (i.a. 4 nonylphenol-d4) et extrait avec du MTBE dans un bain d'ultrasons. La mesure est réalisée par GC/MS/MS en mode MRM.

### **Allergènes selon EC No: 1223/2009 - GC/MS - Méthode interne**

Le but de cette méthode est de rechercher et de quantifier les allergènes, selon le règlement européen 1223/2009. La méthode est basée sur une extraction des allergènes du produit à tester à l'aide du tert-butyl-methyl-ether (solvant inerte et non volatil). Pour l'identification et la quantification des allergènes, le liquide est injecté directement dans un système de chromatographie phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse.

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

### **Bisphénol A et F - LC/MS/MS - interne**

Extraction de 1g d'échantillon avec de l'éthanol. Après 24h à T °C ambiante, la solution est filtrée à travers une membrane puis analysée par HPLC avec détecteur spécifique de masse. LOQ: 1 mg/kg (LOQ standard qui est susceptible de varier en fonction de la matrice analysée et/ou de la prise d'essai).

#### **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 571 200 euros  
Code APE : 7120B  
[ATS@eurofins.com](mailto: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 571 200 euros  
Code APE : 7120B  
[ATS@eurofins.com](mailto: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