

Est-ce que nos couches contiennent des substances nocives ?

C'est la question que tous les parents se posent car vous utilisez quotidiennement nos couches ou souhaitez les tester et nous nous devons une totale transparence à ce sujet.

Nous avons donc réalisé des analyses toxicologiques par le laboratoire indépendant **EUROFINS** dont vous retrouverez ici tout le détail.

Pour une lecture plus rapide, voici toutes les substances qui ont été testées et aucune n'a été détectée par le laboratoire :

- | | |
|---|---|
| ⊘ Recherche des 26 allergènes selon le règlement européen | ⊘ Formaldéhyde |
| ⊘ Pesticides organochlorés + pyréthroïde | ⊘ Composés organostanneux |
| ⊘ Glyphosate et AMP | ⊘ Phtalates |
| ⊘ HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques) | ⊘ EOX/AOX |
| ⊘ Dioxines et furanes | ⊘ Nonylphénol, octylphénol, nonylphénolmonoethoxylate |
| ⊘ COV (composés organiques volatils) | ⊘ Thiazolinone dans le papier |
| ⊘ Polychlorobiphényles | ⊘ Glyoxal - Spectrophotométrie |

NOS COUCHES SONT ÉGALEMENT CERTIFIÉES

Oeko-Tex Standard 100



La certification Oeko-tex standard 100 vous garantit que nos couches sont testées selon les critères stricts du standard 100 sur les substances nocives et de nombreux produits chimiques. Plus d'une centaine de substances nocives sont ainsi testées. Il s'agit de l'une des certifications les plus exigeantes concernant les produits pour bébés en contact avec la peau.



Dermatest Excellent

Elles sont testées sous contrôle dermatologique par Dermatest qui garantit qu'elles ne provoquent pas de réaction d'intolérance sur les peaux sensibles.



PEFC

Certification forestière privée qui promeut la gestion durable des forêts. La cellule que l'on retrouve dans le corps absorbant de nos couches est donc issue de sources 100% naturelles et renouvelables.

[CONFIGUREZ VOTRE BOX >](#)

NEWORCH
200 Avenue des Tamaris
ZAC Saint-Antoine
34130 SAINT AUNES
FRANCE

Analyses Chimiques Rapport N° 1215314F01 v1

Changes bébé

1er février 2021

A l'attention de **Coralie LOUM** – Tamboor by Orchestra Premaman
NEWORCH

Devis 2020/64011 (DSP 781568)
Référence Analyses chimiques sur changes bébé

Produits testés

COUCHES TAMBOOR



Lucie VIENNE, Responsable de l'étude

*La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme fac-similé photographique intégral.
Il comporte 15 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

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.....	15

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

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 :



TAMBOOR BY ORCHESTRA
COUCHES TAMBOOR TAILLE 4 MAXI
Fabricant / Emballeur : EUROPE
N° de Lot : 1013603
N° Code-barres : 3393455299110
Fourni par : TAMBOOR le 17/12/2020

L'étude porte sur :

- ✿ Pesticides organochlorés + pyréthroïdes - GC/ECD - ASU L 00.00-34:2010-09 - (SP101)
Référence Protocole : *EUROFINS Dr. Specht & Partner Laboratorien GmbH*
- ✿ Glyphosate et AMPA dans les cotons - LC/MS/MS - Méthode interne - (SFW9Y)
Référence Protocole : *SOFIA GMBH*
- ✿ Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) - GC/MS - AfPS GS 2014 - matériaux - (JR0EC)
Référence Protocole : *Eurofins Consumer Product Testing GmbH*
- ✿ Dioxins(17) - GC/MS/MS - interne - (GFU0A)
Référence Protocole : *Eurofins GfA*
- ✿ COV-Headspace-GC/MS (changes bébé) - interne - (JR17A)
Référence Protocole : *Eurofins Consumer Product Testing GmbH*
- ✿ PCB(12+6) |envi| materials - interne - (GFU0B)
Référence Protocole : *Eurofins GfA*
- ✿ Formaldéhyde - Spectrophotométrie - §64 LFGB B 82.02-1 - (J7004)
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

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

- ❁ 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
- ❁ Di-C6-C10 alkylphthalates dans matériaux. - 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

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

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 n-Pentylisopentyle phtalate (PiPP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4 - (AWW93)
Référence Protocole : EUROFINS PRODUCT TESTING A/S
- ✿ 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
- ✿ EOX/AOX - (1T3VV)
Référence Protocole : INDIKATOR GmbH
- ✿ Nonylphénol, octylphénol, nonylphénolmonoéthoxylate - (1T3QX)
Référence Protocole : PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH
- ✿ Organoétains (8 composés) - GC/MS - Méthode interne - (GFU61)
Référence Protocole : Eurofins | GfA, Hamburg
- ✿ Thiazolinone dans le papier (extraction à froid) - LC/MS/MS - interne - (JR0ZG)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ✿ Glyoxal (extraction d'eau froide) - Spectrophotométrie - DIN 54603 mod. 2008-08 [DE CPT] - (JR0ZK)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ✿ Allergènes selon EC No: 1223/2009 - GC/MS - interne - (JJ606)
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

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 notera aucune détection de 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 571 200 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 571 200 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	TAMBOOR BY ORCHESTRA
Fabricant	EUROPE
Dénomination:	COUCHES TAMBOOR TAILLE 4 MAXI
N° de lot	1013603
Dioxins(17) - GC/MS/MS - Méthode interne	
2,3,7,8-TCDD - CAS N°:1746-01-6 pg/g	<0,0823
1,2,3,7,8-PeCDD - CAS N°:40321-76-4 pg/g	<0,108
1,2,3,4,7,8-HxCDD - CAS N°:39227-28-6 pg/g	<0,165
1,2,3,6,7,8-HxCDD - CAS N°:57653-85-7 pg/g	<0,225
1,2,3,7,8,9-HxCDD - CAS N°:19408-74-3 pg/g	<0,212
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD - CAS N°:35822-46-9 pg/g	<0,346
OCDD - CAS N°:3268-87-9 pg/g	<2,51
2,3,7,8-TCDF - CAS N°:51207-31-9 pg/g	<0,225
1,2,3,7,8-PeCDF - CAS N°:57117-41-6 pg/g	<0,156
2,3,4,7,8-PeCDF - CAS N°:57117-31-4 pg/g	<0,242
1,2,3,4,7,8-HxCDF - CAS N°:70648-26-9 pg/g	<0,255
1,2,3,6,7,8-HxCDF - CAS N°:57117-44-9 pg/g	<0,234
1,2,3,7,8,9-HxCDF - CAS N°:72918-21-9 pg/g	<0,173
2,3,4,6,7,8-HxCDF - CAS N°:60851-34-5 pg/g	<0,212
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF - CAS N°:67562-39-4 pg/g	<0,242
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF - CAS N°:55673-89-7 pg/g	<0,169
OCDF - CAS N°:39001-02-0 pg/g	<0,519
Thiazolinone dans le papier (extraction à froid) - LC/MS/MS - Méthode interne	
1,2-benzisothiazoline-3-one (BIT) - CAS N°:2634-33-5 µg/dm²	<0,5
2-Methyl-4-isothiazolin-3-on (MIT) - CAS N°:2682-20-4 µg/dm²	<0,5
2-Octyl-4-isothiazolin-3-on (OIT) - CAS N°:26530-20-1 µg/dm²	<0,5
5-chloro-2-méthyl-4-isothiazoline-3-one - CAS N°:26172-55-4 µg/dm²	<0,5
PCB(12+6) envi materials - Méthode interne	
PCB 77 - CAS N°:32598-13-3 pg/g	<7,79
PCB 81 - CAS N°:70362-50-4 pg/g	<1,17
PCB 105 - CAS N°:32598-14-4 pg/g	<16,9
PCB 114 - CAS N°:74472-37-0 pg/g	<2,29
PCB 118 - CAS N°:31508-00-6 pg/g	<60,6
PCB 123 - CAS N°:65510-44-3 pg/g	<1,73
PCB 126 - CAS N°:57465-28-8 pg/g	<1,08
PCB 156 - CAS N°:38380-08-4 pg/g	<9,52
PCB 157 - CAS N°:69782-90-7 pg/g	<1,77
PCB 167 - CAS N°:52663-72-6 pg/g	<4,76
PCB 169 - CAS N°:32774-16-6 pg/g	<5,19
PCB 189 - CAS N°:39635-31-9 pg/g	<1,73
PCB 28 - CAS N°:7012-37-5 ng/g	<0,433
PCB 52 - CAS N°:35693-99-3 ng/g	<0,433
PCB 101 - CAS N°:37680-73-2 ng/g	<0,433
PCB 138 - CAS N°:35065-28-2 ng/g	<0,433
PCB 153 - CAS N°:35065-27-1 ng/g	<0,433
PCB 180 - CAS N°:35065-29-3 ng/g	<0,433
Glyphosate et AMPA dans les cotons - LC/MS/MS - Internal Method [DE Food]	
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

ANALYSES CHIMIQUES

Marque Fabricant Dénomination: N° de lot	TAMBOOR BY ORCHESTRA EUROPE COUCHES TAMBOOR TAILLE 4 MAXI 1013603
Di-iso hexyl phthalate (DIHxP) in materials	
Bis(4-methyl-2-pentyl)phthalate (DIHxP) - CAS N°:71850-09-4 mg/kg	<5
Acide 1,2-Benzène dicarboxylique, ester dihexyle - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Diisohexylphthalate - CAS N°:68515-50-4 mg/kg	<5
Acide 1,2-Benzène dicarboxylique, ester dipentyle - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Phthalic acid, n-pentyl-isopentyl ester (DPP) - CAS N°:84777-06-0 mg/kg	<5
Di-C6-C10 alkylphthalates dans materiaux. - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
C6-C10 Mixed phthalates mg/kg	<50
Teneur extractible de Diisobutyle phthalate (DIBP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Di-isobutyl phthalate (DiBP) - CAS N°:84-69-5 mg/kg	<5
Teneur extractible de Dibutyle phthalate (DBP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Di-n-butylphthalate (DnBP) - CAS N°:84-74-2 mg/kg	<5
Teneur extractible de Di-n-héxyle phthalate (DnHP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Dihéxyl phthalate (DHP) - CAS N°:84-75-3 mg/kg	<5
Teneur extractible de Benzylbutyle phthalate (BBP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Benzyl butyl phthalate (BBP) - CAS N°:85-68-7 mg/kg	<5
Teneur extractible de Di(éthylhéxyle) phthalate (DEHP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Diéthylhéxylphthalate (DEHP) - CAS N°:117-81-7 mg/kg	<5
Teneur extractible de Di-n-octyle phthalate (DNOP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Di-n-octylphthalate (DnOP) - CAS N°:117-84-0 mg/kg	<5
Teneur extractible de Diisononyl phthalate (DINP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Diisononylphthalate (DINP) - CAS N°:68515-48-0 mg/kg	<30
Teneur extractible de Diisodécyle phthalate (DIDP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.3	
Diisodécylphthalate (DIDP) - CAS N°:26761-40-0 mg/kg	<30
Teneur extractible de Di-n-pentyle phthalate (DNPP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Di-n-pentyl phthalate (DnPP) - CAS N°:131-18-0 mg/kg	<5
Teneur extractible de Dicyclohéxyle phthalate (DCP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Di-cyclohéxylphthalate (DCHP) - CAS N°:84-61-7 mg/kg	<5
Teneur extractible de n-Pentylisopentyle phthalate (PiPP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
n-Pentyl-isopentyl phthalate - CAS N°:776297-69-9 mg/kg	<5
Teneur extractible de Diisopentyle phthalate (DIPP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Di-(isopentyl)phthalate (DiPP) - CAS N°:605-50-5 mg/kg	<5
Teneur extractible de Di(2-méthoxyéthyle) phthalate (DMEP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Di-(2-méthoxyethyl)phthalate (DMEP) - CAS N°:117-82-8 mg/kg	<10
Teneur extractible de Diisohéptyle phthalate (DIHpp) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Diisohéptylphthalate (DIHP) - CAS N°:41451-28-9 mg/kg	<25
Teneur extractible de Dihéptylnonylundécyle phthalate (DHNUP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Di-héptylnonylundécyl phthalate (DHNUP) - CAS N°:68515-42-4 mg/kg	<50
Organoétains (8 composés) - GC/MS - Méthode interne	
Monobutylétain (MBT) - CAS N°:78763-54-9 µg/kg	<4,7
Monobutylétain (MBT) - Sn - CAS N°:1118-46-3 µg/kg	<3,1
Dibutylétain (DBT) - CAS N°:818-08-6 µg/kg	<4,7
Dibutyl-étain (DBT) - Sn - CAS N°:683-18-1 µg/kg	<2,4
Tributylétain (TBT) - CAS N°:688-73-3 µg/kg	<4,7
Tributylétain (TBT) - Sn - CAS N°:1461-22-9 µg/kg	<1,9
Tétrabutylétain (TTBT) - CAS N°:1461-25-2 µg/kg	<4,7
Tétrabutylétain (TTBT) - Sn - CAS N°:1461-25-2 µg/kg	<1,6
Monooctylétain (MOT) - CAS N°:3091-25-6 µg/kg	<4,7
Monooctylétain (MOT) - Sn - CAS N°:3091-25-6 µg/kg	<2,4
Diocetylétain (DOT) - CAS N°:870-08-6 µg/kg	<4,7
Diocetylétain (DOT) - Sn - CAS N°:3542-36-7 µg/kg	<1,6
Triphénylétain (TPhT ou TPT) - CAS N°:76-87-9 µg/kg	<4,7
Triphénylétain (TPhT) - Sn - CAS N°:639-58-7 µg/kg	<1,6
Tricyclohexylétain (TCyT) - CAS N°:13121-70-5 µg/kg	<9,3
Tricyclohexyltine (TCHT) - Sn - CAS N°:3091-32-5 µg/kg	<3,0

ANALYSES CHIMIQUES

Marque	TAMBOOR BY ORCHESTRA
Fabricant	EUROPE
Dénomination:	COUCHES TAMBOOR TAILLE 4 MAXI
N° de lot	1013603
Formaldéhyde - Spectrophotométrie - §64 LFGB B 82.02-1	
Formaldéhyde - CAS N°:50-00-0 mg/kg	<10
EOX/AOX	
EOX (composés organiques halogénés extractibles) mg/kg	<2
AOX (composés organiques halogénés adsorbables) mg/kg	<0,5
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

ANALYSES CHIMIQUES

Marque	TAMBOOR BY ORCHESTRA
Fabricant	EUROPE
Dénomination:	COUCHES TAMBOOR TAILLE 4 MAXI
N° de lot	1013603
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) - GC/MS - AfPS GS 2019-01 [DE CPT] - matériaux	
Naphthalène - 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
Sum 15 PAH mg/kg	<0,2
Pesticides organochlorés + pyréthroides - GC/ECD - ASU L 00.00-34:2010-09	
Pesticides recherchés	Non détectés
Nonylphénol, octylphénol, nonylphénolmonoethoxylate	
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
Recherche des allergènes selon le règlement européen 1223/2009 - GC/MS - EN 16274:2012-09, mod. [DE CPT]	
Amyl Cinnamal - CAS N°:122-40-7 mg/kg	<1
Amylcinnamylalcohol - CAS N°:101-85-9 mg/kg	<1
Alcool benzylique - CAS N°:100-51-6 mg/kg	<1
Benzylsalicylate - CAS N°:118-58-1 mg/kg	<1
Cinnamyl alcohol - CAS N°:104-54-1 mg/kg	<1
Cinnamal - CAS N°:104-55-2 mg/kg	<1
Citral - CAS N°:5392-40-5 mg/kg	<1
Coumarine - CAS N°:91-64-5 mg/kg	<1
Eugénol - CAS N°:97-53-0 mg/kg	<1
Géraniol - CAS N°:106-24-1 mg/kg	<1
Hydroxycitronellal - CAS N°:107-75-5 mg/kg	<1
Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde - CAS N°:31906-04-4 mg/kg	<1
Isoeugenol - CAS N°:97-54-1 mg/kg	<1
Anise Alcohol - CAS N°:105-13-5 mg/kg	<1
Benzylbenzoate - CAS N°:120-51-4 mg/kg	<1
Benzylcinnamate - CAS N°:103-41-3 mg/kg	<1
Citronellol - CAS N°:106-22-9 mg/kg	<1
Farnesol - CAS N°:4602-84-0 mg/kg	<1
Hexyl Cinnamal - CAS N°:101-86-0 mg/kg	<1
Butylphenyl Methylpropional - CAS N°:80-54-6 mg/kg	<1
Limonen mg/kg	<1
Linalool - CAS N°:78-70-6 mg/kg	<1
Methyl 2-Octynoate - CAS N°:111-12-6 mg/kg	<1
Alpha-Isomethyl Ionone - CAS N°:127-51-5 mg/kg	<1
Evernia Furfuracea Extract (qualitatif)	négative
Evernia Prunastri Extract (qualitatif)	négative
Glyoxal (extraction d'eau froide) - Spectrophotométrie - DIN 54603 mod. 2008-08 [DE CPT]	
Glyoxal - CAS N°:107-22-2 mg/dm ²	<0,02

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).

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

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

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

Composés organiques volatils - HS - GC/MS

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

LOQ : 0.1 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.

Cette analyse consiste à déterminer la teneur en PCBs de l'échantillon selon une méthode interne.

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

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

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).

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 à l'aide d'un solvant, de l'acétate d'éthyle. 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).

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).

Composés organostanneux

- *Extraction à l'hexane et in-situ-dérivatisation avec sodiumtetraethylborate*
- *Addition de substances standard 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)*

Thiazolinone dans le papier (extraction à froid) - LC/MS/MS - interne

Méthode interne par LC-MS/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

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*

Nonylphénol, octylphénol, nonylphénolmonoéthoxylate

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.

Glyoxal (extraction d'eau froide) - Spectrophotométrie - DIN 54603 mod. 2008-08 [DE CPT]

Détermination photométrique du glyoxal par extraction dans l'eau froide et dans l'eau chaude selon la norme DIN 54603.

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).

LOQ : 0.01 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

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

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