

# 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 >](#)

ORCHESTRA - PREMAMAN  
200 Avenue des Tamaris  
34130 SAINT-AUNES  
FRANCE

# ETUDE N° 1057375F01

## ANALYSES CHIMIQUES SUR CHANGES BEBE



*Remplace et annule le rapport N°1057375F01 Version 1 qui doit être détruit. Le laboratoire dégage sa responsabilité de l'utilisation de tout rapport antérieur à ce présent rapport. Modification du nom du contact client.*

Coralie LOUM **ORCHESTRA - PREMAMAN**

Référence Analyses chimiques sur changes bébé  
Devis 2019/56853 (DSP 692420)

Produits testés

TAMBOOR

---

Barbara BRIGNATZ, *Responsable de l'étude*  
Le 11 juillet 2019

*La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme fac-similé photographique intégral.  
Il comporte 17 pages + 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.*

## SOMMAIRE

---

1. AVANT PROPOS .....	3
2. SYNTHÈSE/CONCLUSION .....	6
3. DESCRIPTIF DU PROTOCOLE .....	7
4. RESULTATS .....	11
5. ANNEXE.....	17

## 1. AVANT PROPOS

---

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

### PRODUITS TESTES:



**TAMBOOR**  
TAMBOOR BY ORCHESTRA  
Fabricant / Emballeur : EUROPE  
N° de Lot : HBD2 01:13 2019.04.28 006  
N° Code-barres : 3393450851771  
Fourni le : 30/04/2019

L'étude porte sur:

- ❁ Thiazolinone (extraction à froid) - LC/MS/MS - interne - (JR0ZG)  
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ❁ Dioxins(17) - GC/MS/MS - interne - (GFU0A)  
Référence Protocole : Eurofins GfA
- ❁ 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
- ❁ Glyphosate et AMPA dans les cotons - LC/MS/MS - Internal Method [DE Food] - (SFW9Y)  
Référence Protocole : SOFIA GMBH
- ❁ Organoétains (8 composés) - GC/MS - interne - (GFU61)  
Référence Protocole : Eurofins GfA

- ✿ Composés organiques volatils - HS - GC/MS - interne - (J7504)  
*Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH*
- ✿ Formaldéhyde - Spectrophotométrie - §64 LFGB B 82.02-1 - (J7004)  
*Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH*
- ✿ EOX/AOX - (1T3VV)  
*Référence Protocole : INDIKATOR GmbH*
- ✿ 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 Diisononyl 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*
- ✿ Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) - GC/MS - AfPS GS 2014 - matériaux - (JR0EC)  
*Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH*
- ✿ Glyoxal - Spectrophotométrie - DIN 54603 - (J6528)  
*Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH*
- ✿ Polychlorobiphényles (PCB) - GC/MS - EN ISO 15318 - (J6545)  
*Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH*
- ✿ 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*
- ✿ 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*
- ✿ 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*
- ✿ Recherche des allergènes selon le règlement européen 1223/2009 - GC/MS - EN 16274 mod. - (JJ606)  
*Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH*

## 2. SYNTHÈSE/CONCLUSION

---

On ne notera aucune détection de substance chimique recherchée dans le cadre de cette analyse.

### 3. DESCRIPTIF DU PROTOCOLE

---

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

Methode interne par LC-MS/MS

#### ❁ 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).

Remarque :

On notera que la limite de quantification de cette analyse dépend de la quantité de produit utilisée. Cette dernière peut légèrement augmenter si la présence d'interférences est observée pendant l'analyse, ce qui contraint l'opérateur à effectuer à nouveau l'analyse avec plus de matière, induisant donc une limite de quantification légèrement supérieure.

#### ❁ Glyphosate et AMPA dans les cotons - LC/MS/MS - Internal Method [DE Food]

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.

LOQ: 10 ng/g

#### ❁ Organoétains (8 composés) - GC/MS - interne

- 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)

## ❁ Composés organiques volatils - HS - GC/MS - interne

*Méthode interne*

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

*LOQ: 0.1 mg/kg*

## ❁ 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).*

*Pour AOX -> LOQ 0.5 mg Cl / kg; LOD 1mg Cl / kg*

*Pour EOX -> LOQ 2 mg Cl / kg; LOD 1mg Cl / kg*

### **Teneur extractible de 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*

### **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).*

### **Glyoxal - Spectrophotométrie - DIN 54603**

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

### **Polychlorobiphényles (PCB) - GC/MS - EN ISO 15318**

*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).*

### **🌿 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.*

### **🌿 Recherche des allergènes selon le règlement européen 1223/2009 - GC/MS - EN 16274 mod.**

*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).*

## 4. RESULTATS

---



**TABLEAU DE SYNTHÈSE: ANALYSES CHIMIQUES**

Marque Fabricant Dénomination: N° de lot	<b>TAMBOOR</b> -- <b>TAMBOOR BY ORCHESTRA</b> <b>HBD2 01:13 2019.04.28 006</b>
<b>Dioxins(17) - GC/MS/MS - interne</b>	
2,3,7,8-TCDD - CAS N°:1746-01-6 pg/g	<0,0376
1,2,3,7,8-PeCDD - CAS N°:40321-76-4 pg/g	<0,0495
1,2,3,4,7,8-HxCDD - CAS N°:39227-28-6 pg/g	<0,0752
1,2,3,6,7,8-HxCDD - CAS N°:57653-85-7 pg/g	<0,103
1,2,3,7,8,9-HxCDD - CAS N°:19408-74-3 pg/g	<0,0970
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD - CAS N°:35822-46-9 pg/g	<0,158
OCDD - CAS N°:3268-87-9 pg/g	<1,15
2,3,7,8-TCDF - CAS N°:51207-31-9 pg/g	<0,103
1,2,3,7,8-PeCDF - CAS N°:57117-41-6 pg/g	<0,0713
2,3,4,7,8-PeCDF - CAS N°:57117-31-4 pg/g	<0,111
1,2,3,4,7,8-HxCDF - CAS N°:70648-26-9 pg/g	<0,117
1,2,3,6,7,8-HxCDF - CAS N°:57117-44-9 pg/g	<0,107
1,2,3,7,8,9-HxCDF - CAS N°:72918-21-9 pg/g	<0,0792
2,3,4,6,7,8-HxCDF - CAS N°:60851-34-5 pg/g	<0,0970
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF - CAS N°:67562-39-4 pg/g	<0,111
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF - CAS N°:55673-89-7 pg/g	<0,0772
OCDF - CAS N°:39001-02-0 pg/g	<0,238
<b>Thiazolinone dans le papier (extraction à froid) - LC/MS/MS - interne</b>	
1,2-benzisothiazoline-3-one (BIT) - CAS N°:2634-33-5 µg/dm <sup>2</sup>	<0,5
2-Methyl-4-isothiazolin-3-on (MIT) - CAS N°:2682-20-4 µg/dm <sup>2</sup>	<0,5
2-Octyl-4-isothiazolin-3-on (OIT) - CAS N°:26530-20-1 µg/dm <sup>2</sup>	<0,5
5-chloro-2-méthyl-4-isothiazoline-3-one - CAS N°:26172-55-4 µg/dm <sup>2</sup>	<0,5
<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>Organoétains (8 composés) - GC/MS - interne</b>	
Monobutylétain (MBT) - CAS N°:78763-54-9 µg/kg	<4,9
Monobutylétain (MBT) - Sn - CAS N°:1118-46-3 µg/kg	<3,3
Dibutylétain (DBT) - CAS N°:818-08-6 µg/kg	<4,9
Dibutyl-étain (DBT) - Sn - CAS N°:683-18-1 µg/kg	<2,5
Tributylétain (TBT) - CAS N°:688-73-3 µg/kg	<4,9
Tributylétain (TBT) - Sn - CAS N°:1461-22-9 µg/kg	<2,0
Tetrabutylétain (TTBT) - CAS N°:1461-25-2 µg/kg	<4,9
Tétrabutylétain (TTBT) - Sn - CAS N°:1461-25-2 µg/kg	<1,7
Monooctylétain (MOT) - CAS N°:3091-25-6 µg/kg	<4,9
Monooctylétain (MOT) - Sn - CAS N°:3091-25-6 µg/kg	<2,5
Diocetylétain (DOT) - CAS N°:870-08-6 µg/kg	<4,9
Diocetylétain (DOT) - Sn - CAS N°:3542-36-7 µg/kg	<1,7
Triphénylétain (TPhT ou TPT) - CAS N°:76-87-9 µg/kg	<4,9
Triphénylétain (TPhT) - Sn - CAS N°:639-58-7 µg/kg	<1,7
Tricyclohexylétain (TCyT) - CAS N°:13121-70-5 µg/kg	<9,8
Tricyclohexyltine (TCHT) - Sn - CAS N°:3091-32-5 µg/kg	<3,2

Marque Fabricant Dénomination: N° de lot	TAMBOOR -- TAMBOOR BY ORCHESTRA HBD2 01:13 2019.04.28 006
<b>Composés organiques volatils - HS - GC/MS - interne</b>	
Benzène - CAS N°:71-43-2 mg/kg	<0,1
Bromobenzène - CAS N°:108-86-1 mg/kg	<0,1
Bromochloromethane - 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
Xylène (méta-, para-) - 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

Marque Fabricant Dénomination: N° de lot	TAMBOOR -- TAMBOOR BY ORCHESTRA HBD2 01:13 2019.04.28 006
<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>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) - GC/MS - AfPS GS 2014 - matériaux</b>	
Naphthalène - 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>Glyoxal - Spectrophotométrie - DIN 54603</b>	
Glyoxal - CAS N°:107-22-2 mg/kg	<5
<b>Polychlorobiphényles (PCB) - GC/MS - EN ISO 15318</b>	
PCB IUPAC N° 18 mg/kg	<0,01
PCB 101 - CAS N°:37680-73-2 mg/kg	<0,01
PCB 138 - CAS N°:35065-28-2 mg/kg	<0,01
PCB 153 - CAS N°:35065-27-1 mg/kg	<0,01
PCB 180 - CAS N°:35065-29-3 mg/kg	<0,01
PCB 28 - CAS N°:7012-37-5 mg/kg	<0,01
PCB 52 - CAS N°:35693-99-3 mg/kg	<0,01

Marque Fabricant Dénomination: N° de lot	TAMBOOR -- TAMBOOR BY ORCHESTRA HBD2 01:13 2019.04.28 006
Pesticides organochlorés + pyréthroides - GC/ECD - ASU L 00.00-34:2010-09	
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>Recherche des allergènes selon le règlement européen 1223/2009 - GC/MS - EN 16274 mod.</b>	
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
Géranol - 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

Marque Fabricant Dénomination: N° de lot	TAMBOOR -- TAMBOOR BY ORCHESTRA HBD2 01:13 2019.04.28 006
<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 materiaux. - 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-octylphtalate (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-cyclohexylphtalate (DCHP) - CAS N°:84-61-7 mg/kg	<5
<b>Teneur extractible de Diisononyle 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

## 5. ANNEXE

---

