

Natur'Melodia  
6 Rue Jules Simon  
92100 BOULOGNE BILLANCOURT  
FRANCE

# ETUDE N° 1073126F01 ANALYSES CHIMIQUES SUR 1 REFERENCE DE CHANGES BEBE TIDOO



Aurélie ARNAUD **NATUR'MELODIA**

Référence Analyse chimique sur couche bébé / 1 référence TIDOO  
Devis 2019/57731 (DSP 701856)

Produits testés  
TIDOO

---

Barbara BRIGNATZ, *Responsable de l'étude*  
Le 17 juillet 2019

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

## 1. AVANT PROPOS

---

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

### PRODUITS TESTES:



**TIDOO**  
CHANGE BEBE NATURE TAILLE 4 / L 7-18KG  
X 50  
Fabricant / Emballeur : FRANCE  
N° de Lot : A 21:14 21.04.19  
N° Code-barres : 3760001760064  
Fourni par : LES CELLULOSES DE BROCELIANDE  
le 06/05/2019

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*
- ☘ Organoétains (8 composés) - GC/MS - Méthode interne - (GFU61)  
*Référence Protocole : Eurofins | GfA, Hamburg*
- ☘ Dioxins (17 PCDD/F) ~ Environnement - Matériaux secs - GC/HRMS - Méthode interne - (GFU03)  
*Référence Protocole : Eurofins | GfA, Hamburg*
- ☘ Composés organiques volatils - HS - GC/MS - (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*
- 
**Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) - GC/MS - AfPS GS 2014 - matériaux - (JR0EC)**  
*Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH*
- 
**Polychlorobiphényles (PCB) - GC-MS - EN ISO 15318 - (J6545)**  
*Référence Protocole: Eurofins Consumer Product Testing GmbH*
- 
**Allergènes selon EC No: 1223/2009 - GC/MS - interne - (JR0U4)**  
*Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH*
- 
**Colorant azoïque / mélange - EN 14362-1 [MY Env] - (1T4I0)**  
*Référence Protocole : Eurofins Textile Testing Spain S.L.U.*
- 
**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*
- ✿ 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*

## 2. SYNTHÈSE/CONCLUSION

---

On ne notera aucune détection de substance chimique recherchée dans le produit analysé.

### 3. DESCRIPTIF DU PROTOCOLE

---

#### 

*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*

#### 

*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*

#### 

- *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)*
- *Quantification des organo étains (méthode interne)*

### **Dioxins (17 PCDD/F) ~ Environnement - Matériaux secs - GC/HRMS - Méthode 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).*

### **Composés organiques volatils - HS - GC/MS - (J7504)**

*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).*

### **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*

### **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.*

### **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).*

### **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*

 **Colorant azoïque / mélange - EN 14362-1 [MY Env]**

*Extraction liquide-liquide dans une solution tampon et purifiée puis mesure par GC-MS selon la norme DIN EN 14362-1.*

## 4. RESULTATS

---



**TABLEAU DE SYNTHESE: ANALYSES CHIMIQUES**

<b>Marque</b> <b>Fabricant</b> <b>Dénomination:</b> <b>N° de lot</b>	<b>TIDOO</b> -- <b>CHANGE BEBE NATURE TAILLE 4 / L 7-18KG X 50</b> <b>A 21:14 21.04.19</b>
<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
<b>Dioxins (17 PCDD/F) ~ Environnement - Matériaux secs - GC/HRMS - interne</b>	
2,3,7,8-TCDD - CAS N°:1746-01-6 ng/kg M.S.	<0,0380
1,2,3,7,8-PeCDD - CAS N°:40321-76-4 ng/kg M.S.	<0,0500
1,2,3,4,7,8-HxCDD - CAS N°:39227-28-6 ng/kg M.S.	<0,0760
1,2,3,6,7,8-HxCDD - CAS N°:57653-85-7 ng/kg M.S.	<0,104
1,2,3,7,8,9-HxCDD - CAS N°:19408-74-3 ng/kg M.S.	<0,0980
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD - CAS N°:35822-46-9 ng/kg M.S.	<0,160
OCDD - CAS N°:3268-87-9 ng/kg M.S.	<1,16
2,3,7,8-TCDF - CAS N°:51207-31-9 ng/kg M.S.	<0,104
1,2,3,7,8-PeCDF - CAS N°:57117-41-6 ng/kg M.S.	<0,0720
2,3,4,7,8-PeCDF - CAS N°:57117-31-4 ng/kg M.S.	<0,112
1,2,3,4,7,8-HxCDF - CAS N°:70648-26-9 ng/kg M.S.	<0,118
1,2,3,6,7,8-HxCDF - CAS N°:57117-44-9 ng/kg M.S.	<0,108
1,2,3,7,8,9-HxCDF - CAS N°:72918-21-9 ng/kg M.S.	<0,0800
2,3,4,6,7,8-HxCDF - CAS N°:60851-34-5 ng/kg M.S.	<0,0980
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF - CAS N°:67562-39-4 ng/kg M.S.	<0,112
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF - CAS N°:55673-89-7 ng/kg M.S.	<0,0780
OCDF - CAS N°:39001-02-0 ng/kg M.S.	<0,240

Marque Fabricant Dénomination: N° de lot	TIDOO -- CHANGE BEBE NATURE TAILLE 4 / L 7-18KG X 50 A 21:14 21.04.19
<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
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
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
<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

Marque Fabricant Dénomination: N° de lot	TIDOO -- CHANGE BEBE NATURE TAILLE 4 / L 7-18KG X 50 A 21:14 21.04.19
<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>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
<b>Pesticides organochlorés + pyrèthroïdes - GC/ECD - ASU L 00.00-34:2010-09</b>	
Pesticides recherchés	Non détectés
<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 benzyle - 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	TIDOO -- CHANGE BEBE NATURE TAILLE 4 / L 7-18KG X 50 A 21:14 21.04.19
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 matériaux. - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
C6-C10 Mixed phthalates mg/kg	<50
Teneur extractible de Di-n-octyle phtalate (DNOP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Di-n-octylphthalate (DnOP) - CAS N°:117-84-0 mg/kg	<5
Teneur extractible de Dicyclohexyle phtalate (DCP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Di-cyclohexylphthalate (DCHP) - CAS N°:84-61-7 mg/kg	<5
Teneur extractible de Diisonyle phtalate (DINP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Diisononylphthalate (DINP) - CAS N°:68515-48-0 mg/kg	<30
Teneur extractible de Diisodécyle phtalate (DIDP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.3	
Diisodécylphthalate (DIDP) - CAS N°:26761-40-0 mg/kg	<30
Teneur extractible de Diisobutyle phtalate (DIBP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Di-isobutyl phthalate (DiBP) - CAS N°:84-69-5 mg/kg	<5
Teneur extractible de Dibutyle phtalate (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 phtalate (DnHP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Dihéxyl phthalate (DHP) - CAS N°:84-75-3 mg/kg	<5
Teneur extractible de Benzylbutyle phtalate (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) phtalate (DEHP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Diéthylhéxylphthalate (DEHP) - CAS N°:117-81-7 mg/kg	<5
Teneur extractible de Di-n-pentyle phtalate (DNPP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Di-n-pentyl phthalate (DnPP) - CAS N°:131-18-0 mg/kg	<5
Teneur extractible de n-Pentylisopentyle phtalate (PiPP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
n-Pentyl-isopentyl phthalate - CAS N°:776297-69-9 mg/kg	<5
Teneur extractible de Diisopentyle phtalate (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) phtalate (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 phtalate (DIHP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Diisohéptylphthalate (DIHP) - CAS N°:41451-28-9 mg/kg	<25
Teneur extractible de Dihéptylnonylundécyle phtalate (DHNUP) - GC/MS - CPSC-CH-C1001-09.4	
Di-héptylnonylundécyl phtalate (DHNUP) - CAS N°:68515-42-4 mg/kg	<50
Colorant azoïque / mélange - EN 14362-1 [MY Env]	
4-aminobiphenyl - CAS N°:92-67-1 mg/kg	<5
Benzidine - CAS N°:92-87-5 mg/kg	<5
4-Chlor-o-Toluidin - CAS N°:95-69-2 mg/kg	<5
2-Naphthylamine - CAS N°:91-59-8 mg/kg	<5
p-Chloroaniline mg/kg	<5
2,4-Diamino-anisole - CAS N°:615-05-4 mg/kg	<5
4,4-Diaminodiphenylmethane - CAS N°:101-77-9 mg/kg	<5
3,3-Dichlorobenzidine - CAS N°:91-94-1 mg/kg	<5
3,3-Dimethoxybenzidine - CAS N°:119-90-4 mg/kg	<5
3,3'-dimethylbenzidine - CAS N°:119-93-7 mg/kg	<5
3,3-Dimethyl-4,4-diaminodiphenylmethane mg/kg	<5
p-cresidine - CAS N°:120-71-8 mg/kg	<5
4,4'-Methylene-bis(2-chloroaniline) - CAS N°:101-14-4 mg/kg	<5
4-Aminophenylether mg/kg	<5
4,4-Thiodianilin - CAS N°:139-65-1 mg/kg	<5
o-Toluidine - CAS N°:95-53-4 mg/kg	<5
2,4-diaminotoluidine - CAS N°:95-80-7 mg/kg	<5
2,4,5 Trimethyl-aniline - CAS N°:137-17-7 mg/kg	<5
o-anisidine - CAS N°:90-04-0 mg/kg	<5
2,4-xylidine - CAS N°:95-68-1 mg/kg	<5
2,6-Xylidine - CAS N°:87-62-7 mg/kg	<5
Aniline - CAS N°:62-53-3 mg/kg	<5
1-4-phenylenediamine - CAS N°:106-50-3 mg/kg	<5

## 5. ANNEXE

---

