

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

ETUDE N° 1069076F01 TEST SUR PRODUIT FINI COMPLET



Sarah BOUKHALI **JOONE - SAS NOO CORP**

Référence Analyses chimiques sur changes bébé - JOONE
Devis 2019/57495 (DSP 699388)

Produits testés
JOONE

Barbara BRIGNATZ, *Responsable de l'étude*
Le 16 mai 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. ANNEXES	17

1. AVANT PROPOS

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

PRODUITS TESTES:



- JOONE**
COUCHES ULTRA-SOFT PROTECTION
PREMIUM LEON L'OURSON SAC TAILLE 4
MAXI (7 A 14KG) X48
Fabricant / Emballeur : ABSENT
N° de Lot : 4AC 22:58 065 03/2019/FR
N° Code-barres : 3760277190985
Fourni par : JOONE le 22/03/2019

L'étude porte sur:

- Allergènes selon EC No: 1223/2009 - GC/MS - interne - (JR0U4)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- Glyphosate et AMPA dans les cotons - LC/MS/MS - Internal Method [DE Food] - (SFW9Y)
Référence Protocole : SOFIA GMBH
- Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) - GC/MS - AfPS GS 2014 - matériaux - (JR0EC)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- Composés organiques volatils - HS - GC/MS - Méthode 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
- Pesticides organochlorés + pyréthroides - GC/ECD - ASU L 00.00-34:2010-09 - (SP101)
Référence Protocole : EUROFINS Dr. Specht & Partner Laboratorien GmbH
- Cuivre (Cu) - ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. - (FIN0U)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- Nickel (Ni) - ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. - (JR0WJ)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH

- ❁ Cobalt (Co) - ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. - (JR0WL)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ❁ Chrome (Cr) - ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. - (JR0WK)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ❁ Plomb (Pb) - ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. - (JR0WI)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ❁ Cadmium (Cd) - ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. - (JR0WG)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ❁ Mercure (Hg) - ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. - (JR0WE)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ❁ Arsenic (As) - ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. - (JR0WF)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ❁ Antimoine (Sb) - ICP-MS - EN ISO 17294-2 mod. - (JR0WH)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ❁ EOX/AOX - (1T3VV)
Référence Protocole : INDIKATOR GmbH
- ❁ Nonylphénol, octylphénol, nonylphénolmonoéthoxylate - (1T3QX)
Référence Protocole : PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH
- ❁ Dioxines(17) |envi| matériaux - Méthode interne - (GFU0A)
Référence Protocole : Eurofins | GfA, Hamburg
- ❁ Organoétains (8 composés) - GC/MS - Méthode interne - (GFU61)
Référence Protocole : Eurofins | GfA, Hamburg
- ❁ 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 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
- ✿ 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(éthylhéxyle) 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
- ✿ Polychlorobiphényles (PCB) - GC/MS - EN ISO 15318 - (J6545)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ✿ Bisphénol A et F - LC/MS/MS - interne - (JJ0GR)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH

2. SYNTHÈSE/CONCLUSION

Nous ne noterons aucune détection de substances chimiques sur le produit analysé (lot N° 4AC 22:58 065 03/2019/FR).

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 en annexe du rapport.*

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.

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).

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.

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).

Métaux lourds - ICP/MS

Décomposition micro-ondes

Méthode interne par ICP-MS

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.

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

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

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.

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).

Composés organiques volatils - HS - GC/MS - Méthode interne

Méthode interne

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

Allergènes selon EC No: 1223/2009 - GC/MS - 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 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)*

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).

4. RESULTATS



TABLEAU DE SYNTHESE: ANALYSES CHIMIQUES

Marque Fabricant Dénomination: N° de lot	JOONE -- COUCHES ULTRA-SOFT PROTECTION PREMIUM LEON L'OURSON SAC TAILLE 4 MAXI (7 A 14KG) X48 4AC 22:58 065 03/2019/FR
Cuivre - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	
Cuivre (Cu) - CAS N°:7440-50-8 mg/kg	<1
Nickel (Ni) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	
Nickel (Ni) - CAS N°:7440-02-0 mg/kg	<1
Cobalt (Co) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	
Cobalt (Co) - CAS N°:7440-48-4 mg/kg	<1
Chrome (Cr) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	
Chrome (Cr) - CAS N°:7440-47-3 mg/kg	<1
Plomb (Pb) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	
Plomb (Pb) - CAS N°:7439-92-1 mg/kg	<1
Cadmium (Cd) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	
Cadmium - CAS N°:7440-43-9 mg/kg	<0,1
Mercure (Hg) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	
Mercure (Hg) mg/kg	<0,1
Arsenic (As) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	
Arsenic (As) - CAS N°:7440-38-2 mg/kg	<1
Antimoine (Sb) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	
Antimoine - CAS N°:7440-36-0 mg/kg	<1
Dioxins(17) - GC/MS/MS - interne	
2,3,7,8-TCDD - CAS N°:1746-01-6 pg/g	<0,0382
1,2,3,7,8-PeCDD - CAS N°:40321-76-4 pg/g	<0,0503
1,2,3,4,7,8-HxCDD - CAS N°:39227-28-6 pg/g	<0,0765
1,2,3,6,7,8-HxCDD - CAS N°:57653-85-7 pg/g	<0,105
1,2,3,7,8,9-HxCDD - CAS N°:19408-74-3 pg/g	<0,0986
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD - CAS N°:35822-46-9 pg/g	<0,161
OCDD - CAS N°:3268-87-9 pg/g	<1,17
2,3,7,8-TCDF - CAS N°:51207-31-9 pg/g	<0,105
1,2,3,7,8-PeCDF - CAS N°:57117-41-6 pg/g	<0,0724
2,3,4,7,8-PeCDF - CAS N°:57117-31-4 pg/g	<0,113
1,2,3,4,7,8-HxCDF - CAS N°:70648-26-9 pg/g	<0,119
1,2,3,6,7,8-HxCDF - CAS N°:57117-44-9 pg/g	<0,109
1,2,3,7,8,9-HxCDF - CAS N°:72918-21-9 pg/g	<0,0805
2,3,4,6,7,8-HxCDF - CAS N°:60851-34-5 pg/g	<0,0986
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF - CAS N°:67562-39-4 pg/g	<0,113
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF - CAS N°:55673-89-7 pg/g	<0,0785
OCDF - CAS N°:39001-02-0 pg/g	<0,214
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
Organoétains (8 composés) - GC/MS - interne	
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
Tétrabutylétain (TTBT) - CAS N°:1461-25-2 µg/kg	<4,9
Tétrabutylétain (TTBT) - Sn - CAS N°:1461-25-2 µg/kg	<1,7
Monoocylétain (MOT) - CAS N°:3091-25-6 µg/kg	<4,9
Monoocylétain (MOT) - Sn - CAS N°:3091-25-6 µg/kg	<2,5
Diocylétain (DOT) - CAS N°:870-08-6 µg/kg	<4,9
Diocylétain (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	<3,1

Marque Fabricant	JOONE --
Dénomination:	COUCHES ULTRA-SOFT PROTECTION PREMIUM LEON L'OURSON SAC TAILLE 4 MAXI (7 A 14KG) X48
N° de lot	4AC 22:58 065 03/2019/FR
Composés organiques volatils - HS - GC/MS - interne	
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	JOONE -- COUCHES ULTRA-SOFT PROTECTION PREMIUM LEON L'OURSON SAC TAILLE 4 MAXI (7 A 14KG) X48 4AC 22:58 065 03/2019/FR
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
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) - GC/MS - AfPS GS 2014 - matériaux	
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
Bisphénol A et F - LC/MS/MS - interne - pour matières plastiques et emballages	
Bisphénol A - CAS N°:80-05-7 mg/kg	<1
Bisphénol F - CAS N°:2467-02-9 mg/kg	<1
Polychlorobiphényles (PCB) - GC/MS - EN ISO 15318	
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
Pesticides organochlorés + pyréthroïdes - 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

Marque Fabricant Dénomination: N° de lot	JOONE -- COUCHES ULTRA-SOFT PROTECTION PREMIUM LEON L'OURSON SAC TAILLE 4 MAXI (7 A 14KG) X48 4AC 22:58 065 03/2019/FR
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 Diisononyle 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 phthalate (DHNUP) - CAS N°:68515-42-4 mg/kg	<50

Marque Fabricant	JOONE --
Dénomination:	COUCHES ULTRA-SOFT PROTECTION PREMIUM LEON L'OURSON SAC TAILLE 4 MAXI (7 A 14KG) X48
N° de lot	4AC 22:58 065 03/2019/FR
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 carbinyol 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
Scaréol - 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

5. ANNEXES

