

DUROC SAS
23 Rue de Cléry
75002 PARIS
FRANCE

Analyses Chimiques Rapport N° 1382359F01 v2

Couches bébé

3 mai 2023

A l'attention de **Madame Alix DELION**
DUROC SAS

Devis 2022/72136 (DSP 985686)

Référence 2022-Analyse complète des contaminants intégrant les recommandations de la note révisé de l'ANSES utilisant le protocole SCL de migration avec de l'urine de synthèse sur la couche entière

Produits testés

- **COUCHES ECOLOGIQUES**

Remplace et annule le rapport N° 1382359F01 v1 qui doit être détruit. Le laboratoire dégage sa responsabilité de l'utilisation de tout rapport antérieur à ce présent rapport. Correction de la dénomination de l'échantillon dans le tableau de résultats.

GUILLAUME PETER SOLDANI, *Responsable de l'étude*

*La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme fac-similé photographique intégral.
Il comporte 39 pages.*

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
ATS@eurofins.com

S.A.S AU CAPITAL DE 714 050 euros
N° SIRET : 33761796300117
Code APE : 7120B

SOMMAIRE

1. AVANT PROPOS	3
2. SYNTHÈSE/CONCLUSION	6
3. RESULTATS	7
4. DESCRIPTIF DU PROTOCOLE	14
5. ANNEXES	17

Eurofins ATS

505 rue Louis Berton
CS 50550
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE

Tel : +33 (0)4 42 39 78 08
ATS@eurofins.com

S.A.S AU CAPITAL DE 714 050 euros
N° SIRET : 33761796300117
Code APE : 7120B

1. AVANT PROPOS

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

PRODUITS TESTES :



- COUCHES ECOLOGIQUES TAILLE 4 9-14 KG X 48
Fabricant / Emballeur : LA MARQUE EN MOINS
N° de Lot : 8AC 15:29 347 12/2022/FR 26413
N° Code-barres : 3770012869304
Fourni par : LA MARQUE EN MOINS le 19/12/2022

L'étude porte sur :

Analyses chimiques sur le mélange de tous les composants de la couche

- EOX/AOX - (1T3VV)
Référence Protocole : INDIKATOR GmbH
- Allergènes selon EC No: 1223/2009 - GC/MS - interne - (JJ606)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- Colorants azoïques: avec extraction ISO 14362-1 :2017 – GC/MS - (YLN1C)
Référence Protocole : Eurofins Textile Testing Spain S.L.U.
- Colorants allergène/cancérogène DIN 54231 :2005 – LC/DAD - (YLT9Q)
Référence Protocole : Eurofins Textile Testing Spain S.L.U.
- Organoétains (8 composés) - GC/MS - Méthode interne - (GFU61)
Référence Protocole : Eurofins | GfA, Hamburg
- Glyphosate et AMPA dans les cotons - LC/MS/MS - Méthode interne - (SFW9Y)
Référence Protocole : SOFIA GMBH
- Pesticides– (1T5ZK)
Référence Protocole : PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH
- Bisphénol A et F - LC/MS/MS - interne - (JJ0GR)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- Cuivre - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (FIN0U)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- Nickel (Ni) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (JR0WJ)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- Cobalt (Co) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (JR0WL)
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
ATS@eurofins.com

S.A.S AU CAPITAL DE 714 050 euros
N° SIRET : 33761796300117
Code APE : 7120B

- ❁ Chrome (Cr) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (JR0WK)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ❁ Plomb (Pb) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (JR0WI)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ❁ Cadmium (Cd) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (JR0WG)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ❁ Mercure (Hg) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (JR0WE)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ❁ Arsenic (As) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (JR0WF)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ❁ Antimoine (Sb) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (JR0WH)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ❁ Chrome VI (Cr VI) - Spectrophotométrie - EN ISO 17075 (2007) - (J8193)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ❁ Barium - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (FIN1T)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ❁ Zinc - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (FIN0X)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ❁ Sélénium - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (FIN1S)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ❁ Manganèse (Mn) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (FIN1R)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing GmbH
- ❁ Nonylphénol, octylphénol, nonylphénolmonoéthoxylate - (1T3QX)
Référence Protocole : PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH
- ❁ VOC-Headspace-GC/MS (diapers and femi hyg prod) - interne - (JR17A)
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
ATS@eurofins.com

S.A.S AU CAPITAL DE 714 050 euros
N° SIRET : 33761796300117
Code APE : 7120B

Analyses chimiques après migration avec un simulant d'urine synthétique selon la note de l'ANSES du 9 mars 2020 – Demande N°2019-SA-0076

- ❁ Test de préparation migration dans l'urine simulée - Préparation - Protocole SCL - Test de préparation - (CH0B0)
Référence Protocole : Eurofins ATS, Aix en provence
- ❁ Dioxines - PCDD/F(17) |envi| water - GC/MS/MS - Méthode interne - (GFU02)
Référence Protocole : Eurofins GfA, Hamburg
- ❁ PCB(12WHO) |envi| water - GC/MS/MS – Méthode interne - (GFU07)
Référence Protocole : Eurofins GfA, Hamburg
- ❁ PCB(7 indicateurs) |envi| water - GC/MS/MS – Méthode interne - (GFU11)
Référence Protocole : Eurofins GfA, Hamburg
- ❁ TEQ-Totaux WHO-PCDD/F et PCB - Calcul – Méthode interne - (GFTE1)
Référence Protocole : Eurofins GfA, Hamburg
- ❁ PAH acc. to EPA+EU (low LOQ) - GC-MS/MS - Méthode interne (JC0L2)
Référence Protocole : Eurofins WEJ Contaminants GmbH, Hamburg
- ❁ Formaldéhyde - Spectrophotométrie – LC/UV – DNPH derivation - (AW0XJ)
Référence Protocole : Eurofins Consumer Product Testing A/S
- ❁ Phthalates in aqueous migration liquids - GC-MS - (AWW1K)
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
ATS@eurofins.com

S.A.S AU CAPITAL DE 714 050 euros
N° SIRET : 33761796300117
Code APE : 7120B

2. SYNTHÈSE/CONCLUSION

- Après retest des EOX et AOX, nous n'avons détecté aucune des substances chimiques recherchées dans le mélange de l'ensemble des composants de la couche.
- Pour les analyses après migration avec un simulant d'urine, aucune détection n'a été observée selon notre LOQ avec le simulant d'urine synthétique (SCL PROTOCOL).

Eurofins ATS

505 rue Louis Berton
CS 50550
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE

Tel : +33 (0)4 42 39 78 08
ATS@eurofins.com

S.A.S AU CAPITAL DE 714 050 euros
N° SIRET : 33761796300117
Code APE : 7120B

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

ATS@eurofins.com

S.A.S AU CAPITAL DE 714 050 euros

N° SIRET : 33761796300117

Code APE : 7120B

Analyse chimique dans un mix de tous les coposants de la couche

Marque Fabricant Dénomination: N° de lot N° échantillon	- COUCHES ECOLOGIQUES TAILLE 4 9-14 KG X 48 8AC 15:29 347 12/2022/FR 26413 889992
Allergènes - Liste étendue (57 allergènes, faible concentration) - GC/MS - DIN EN 16274:2021-11 (mod.)	
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
delta-Damascone - CAS N°:57378-68-4 mg/kg	<1
Dimethylbenzyl carbinyl acetate (DMBCA) - CAS N°:151-05-3 mg/kg	<1
Eugénol - CAS N°:97-53-0 mg/kg	<1
Farnesol - CAS N°:4602-84-0 mg/kg	<1
Géranol - CAS N°:106-24-1 mg/kg	<1
Hexadecanolactone - CAS N°:109-29-5 mg/kg	<1
Hexamethylindanopyran - CAS N°:1222-05-5 mg/kg	<1
Hexyl Cinnamal - CAS N°:101-86-0 mg/kg	<1
Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde - CAS N°:31906-04-4 mg/kg	<1
Hydroxycitronellal - CAS N°:107-75-5 mg/kg	<1
Isoeugenol - CAS N°:97-54-1 mg/kg	<1
Alpha-Isomethyl Ionone - CAS N°:127-51-5 mg/kg	<1
Linalool (forme majoritaire) - CAS N°:78-70-6 mg/kg	<1
Menthol - CAS N°:1490-04-6 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
Sciaréol - 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 - CAS N°:105-87-3 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
Limonene - CAS N°:5989-27-5 mg/kg	<1
Terpineol alpha - CAS N°:98-55-5 mg/kg	<1
Damascone alpha - CAS N°:43052-87-5 mg/kg	<1
Damascone beta (E) - CAS N°:23726-91-2 mg/kg	<1

Analyse chimique dans un mix de tous les coposants de la couche

Marque Fabricant Dénomination: N° de lot N° échantillon	COUCHES ECOLOGIQUES TAILLE 4 9-14 KG X 48 8AC 15:29 347 12/2022/FR 26413 889992	
Pesticides		
	Pesticides recherchés	Non détectés
Glyphosate et AMPA dans les cotons - LC/MS/MS - Internal Method [DE Food]		
	Acide aminométhylphosphonique (AMPA) - CAS N°:1066-51-9 mg/kg	<0,01
	Glufosinate - CAS N°:51276-47-2 mg/kg	<0,01
	Glyphosate - CAS N°:1071-83-6 mg/kg	<0,01
EOX/AOX		RETEST
	EOX mg/kg	<2
	Adsorbable organically bound halogens (AOX) mg/kg	<0,5
Cuivre - ICP/MS - DUB EB USI 21392:2021, mod.(sample preparation)		
	Cuivre (Cu) - CAS N°:7440-50-8 mg/kg	<1
Nickel (Ni) - ICP/MS - Internal Method [DE CPT]		
	Nickel (Ni) - CAS N°:7440-02-0 mg/kg	<1
Cobalt (Co) - ICP/MS - Internal Method [DE CPT]		
	Cobalt (Co) - CAS N°:7440-48-4 mg/kg	<1
Chrome (Cr) - ICP/MS - Internal Method [DE CPT]		
	Chrome (Cr) - CAS N°:7440-47-3 mg/kg	<1
Plomb (Pb) - ICP/MS - Internal Method [DE CPT]		
	Plomb (Pb) - CAS N°:7439-92-1 mg/kg	<1
Cadmium (Cd) - ICP/MS - Internal Method [DE CPT]		
	Cadmium - CAS N°:7440-43-9 mg/kg	<0,1
Mercure (Hg) - ICP/MS - Internal Method [DE CPT]		
	Mercure (Hg) - CAS N°:7439-97-6 mg/kg	<0,1
Arsenic (As) - ICP/MS - Internal Method [DE CPT]		
	Arsenic (As) - CAS N°:7440-38-2 mg/kg	<1
Antimoine (Sb) - ICP/MS - Internal Method [DE CPT]		
	Antimoine - CAS N°:7440-36-0 mg/kg	<1
Baryum - ICP/MS - DUB EB USI 21392:2021, mod.(sample preparation)		
	Baryum (Ba) - CAS N°:7440-39-3 mg/kg	<1
Zinc - ICP/MS - DUB EB USI 21392:2021, mod.(sample preparation)		
	Zinc (Zn) - CAS N°:7440-66-6 mg/kg	<1
Chrome VI (Cr VI) - Spectrophotométrie - DIN EN ISO 17075-1:2017-05		
	Chrome (VI) - CAS N°:18540-29-9 mg/kg	<3
Selenium - ICP/MS - DUB EB USI 21392:2021, mod.(sample preparation)		
	Sélénium (Se) - CAS N°:7782-49-2 mg/kg	<1
Manganèse (Mn) - ICP/MS - DUB EB USI 21392:2021, mod.(sample preparation)		
	Manganèse (Mn) - CAS N°:7439-96-5 mg/kg	<1
Nonylphénol, octylphénol, nonylphénolmonoethoxylate		
	Nonylphénol diethoxylate - CAS N°:20427-84-3 mg/kg	<5
	Nonylphenol monoethoxylate mg/kg	<5
	4-tert-Octylphenol - CAS N°:140-66-9 mg/kg	<1
	Isomères de nonylphenol mg/kg	<5
Organoétains (8 composés) - GC/MS - Méthode interne		
	Monobutylétain (MBT) - CAS N°:78763-54-9 µg/kg	< 5,1
	Monobutylétain (MBT) - Sn - CAS N°:1118-46-3 µg/kg	< 3,4
	Dibutylétain (DBT) - CAS N°:818-08-6 µg/kg	< 5,1
	Dibutyl-étain (DBT) - Sn - CAS N°:683-18-1 µg/kg M.S.	<2,6
	Tributylétain (TBT) - CAS N°:688-73-3 µg/kg	< 5,1
	Tributylétain (TBT) - Sn - CAS N°:1461-22-9 µg/kg M.S.	<2,1
	Tétrabutylétain (TTBT) - CAS N°:1461-25-2 µg/kg	< 5,1
	Tétrabutylétain (TTBT) - Sn - CAS N°:1461-25-2 µg/kg	< 1,7
	Monoocylétain (MOT) - CAS N°:3091-25-6 µg/kg	< 5,1
	Monoocylétain (MOT) - Sn - CAS N°:3091-25-6 µg/kg	< 2,6
	Diocylétain (DOT) - CAS N°:870-08-6 µg/kg M.S.	<5,1
	Diocylétain (DOT) - Sn - CAS N°:3542-36-7 µg/kg	< 1,8
	Triphénylétain (TPhT ou TPT) - CAS N°:76-87-9 µg/kg	< 5,1
	Triphénylétain (TPhT) - Sn - CAS N°:639-58-7 µg/kg M.S.	<3,3
	Tricyclohexylétain (TCyT) - CAS N°:13121-70-5 µg/kg	< 10
	Tricyclohexyltine (TCyT) - Sn - CAS N°:3091-32-5 µg/kg	< 3,3

Analyse chimique dans un mix de tous les coposants de la couche

Marque Fabricant Dénomination: N° de lot N° échantillon	COUCHES ECOLOGIQUES TAILLE 4 9-14 KG X 48 8AC 15:29 347 12/2022/FR 26413 889992
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
Bisphénol A et F dans les emballages - LC/MS/MS - Internal Method [DE CPT] - pour matières plastiques et emballages	
Bisphénol A - CAS N°:80-05-7 mg/kg	<0,5
Bisphénol F - CAS N°:2467-02-9 mg/kg	<0,5

Analyse chimique dans un mix de tous les coposants de la couche

Marque Fabricant Dénomination: N° de lot N° échantillon	- COUCHES ECOLOGIQUES TAILLE 4 9-14 KG X 48 8AC 15:29 347 12/2022/FR 26413 889992
Colorants azoïques: avec extraction - GC/MS - EN ISO 14362-1:2017	
4-Aminobiphenyl - CAS N°:92-67-1 mg/kg	<5
Benzidin - CAS N°:92-87-5 mg/kg	<5
4-Chlorotoluidine - CAS N°:95-69-2 mg/kg	<5
2-Naphthylamine - CAS N°:91-59-8 mg/kg	<5
p-Chloroaniline - CAS N°:106-47-8 mg/kg	<5
2,4-Diaminoaniline - CAS N°:615-05-4 mg/kg	<5
4,4-Diaminodiphenylmethan - 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-Diaminodiphenylmet - CAS N°:838-88-0 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-Aminophenyleter - CAS N°:101-80-4 mg/kg	<5
4,4-Thiodianiline - CAS N°:139-65-1 mg/kg	<5
o-Toluidine - CAS N°:95-53-4 mg/kg	<5
2,4-Diaminotoluene - CAS N°:95-80-7 mg/kg	<5
2,4,5-Trimethylaniline - 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
4-Chloro-o-toluidinium chloride * - CAS N°:3165-93-3 mg/kg	<5
2-Naphthylammoniumacetate * - CAS N°:553-00-4 mg/kg	<5
4-Methoxy-m-phenylene Diammonium Sulphate * - CAS N°:39156-41-7 mg/kg	<5
2,4,5-Trimethylaniline hydrochloride * - CAS N°:21436-97-5 mg/kg	<5
Détermination des colorants allergènes ou cancérigènes - LC/MS/MS - DIN 54231:2005	
Disperse Blue 35 - CAS N°:12222-75-2 mg/kg	<15
Disperse Blue 1 - CAS N°:2475-45-8 mg/kg	<15
Disperse blue 3 - CAS N°:2475-46-9 mg/kg	<15
Disperse Blue 106 - CAS N°:12223-01-7 mg/kg	<15
Disperse Blue 124 - CAS N°:61951-51-7 mg/kg	<15
Disperse Yellow 3 - CAS N°:2832-40-8 mg/kg	<15
Disperse Orange 3 - CAS N°:730-40-5 mg/kg	<15
Disperse Orange 37 - CAS N°:13301-61-6 mg/kg	<15
Disperse Red 1 - CAS N°:2872-52-8 mg/kg	<15
Disperse Yellow 39 * - CAS N°:12236-29-2 mg/kg	<15
Disperse Brown 1 * - CAS N°:23355-64-8 mg/kg	<15
Disperse Yellow 1 * - CAS N°:119-15-3 mg/kg	<15
Disperse Orange 1 * - CAS N°:2581-69-3 mg/kg	<15
Disperse Red 11 * - CAS N°:2872-48-2 mg/kg	<15
Disperse Red 17 * - CAS N°:3179-89-3 mg/kg	<15
Disperse Yellow 49 * - CAS N°:54824-37-2 mg/kg	<15
Disperse Blue 7 * - CAS N°:3179-90-6 mg/kg	<15
Disperse Blue 26 * - CAS N°:3860-63-7 mg/kg	<15
Disperse Yellow 9 * - CAS N°:6373-73-5 mg/kg	<15
Acid Red 26 * - CAS N°:3761-53-3 mg/kg	<15
Basic Red 9 * - CAS N°:596-61-9 mg/kg	<15
Direct Black 38 * - CAS N°:1937-37-7 mg/kg	<15
Direct Blue 6 * - CAS N°:2602-46-2 mg/kg	<15
Basic Violet 14 * - CAS N°:632-99-5 mg/kg	<15
Disperse Orange 11 * - CAS N°:82-28-0 mg/kg	<15
Direct Red 28 * - CAS N°:573-58-0 mg/kg	<15
Basic Violet 3 (avec cétone de Michler > 0.1%) * - CAS N°:548-62-9 mg/kg	<15
Basic Blue 26 (avec cétone de Michler > 0.1%) * - CAS N°:2580-56-5 mg/kg	<15
Navy Blue * - CAS N°:118685-33-9 mg/kg	<15
Disperse Blue 102 * - CAS N°:12222-97-8 mg/kg	<15
Disperse Orange 149 * - CAS N°:85136-74-9 mg/kg	<15
Disperse Yellow 23 * - CAS N°:6250-23-3 mg/kg	<15
Acid Violet 49 * - CAS N°:1694-09-3 mg/kg	<15
Solvent Yellow 1 * - CAS N°:60-09-3 mg/kg	<15
Solvent Yellow 3 * - CAS N°:97-56-3 mg/kg	<15
Basic Green 4 * - CAS N°:10309-95-2 mg/kg	<15
Basic Violet 1 * - CAS N°:8004-87-3 mg/kg	<15
Acid Red 114 * - CAS N°:6459-94-5 mg/kg	<15
Solvent Yellow 2 * - CAS N°:60-11-7 mg/kg	<15
Solvent yellow 14 * - CAS N°:842-07-9 mg/kg	<15

ANALYSES CHIMIQUES APRES MIGRATION AVEC SIMULANT D'URINE SYNTHETIQUE

Résultats exprimés en mg/kg de couche

Marque Fabricant Dénomination N° de lot	-	Concentration seuil (issue de la note de l'ANSES du 9 mars 2020 - Demande N°2019-SA-0076)
Test de préparation migration dans l'urine simulée - Protocole SCL		
Poids moyen de la couche avant imprégnation g	39,96	
Volume moyen extrait de la couche ml	280,4	
Formaldéhyde sur matériaux 8400m - LC/UV - DNPH derivation		
Formaldéhyde - CAS N°:50-00-0	< 2,11	3,05
PAH EPA+EU (big scope, low LOQ) - Méthode interne		
Phénanthrène - CAS N°:85-01-8	< 3,51.10 ⁻³	
Anthracène - CAS N°:120-12-7	< 3,51.10 ⁻³	
Fluoranthène - CAS N°:206-44-0	< 3,51.10 ⁻³	
Pyrène - CAS N°:129-00-0	< 3,51.10 ⁻³	
Benzo(a)anthracène - CAS N°:56-55-3	< 7,02.10 ⁻⁴	2,85.10 ⁻³
Chrysène - CAS N°:218-01-9	< 7,02.10 ⁻⁴	2,85.10 ⁻²
Benzo(b)fluoranthène - CAS N°:205-99-2	< 7,02.10 ⁻⁴	2,85.10 ⁻³
Benzo(k)fluoranthène - CAS N°:207-08-9	< 7,02.10 ⁻⁴	2,85.10 ⁻³
Benzo-(j)-fluoranthène - CAS N°:205-82-3	< 7,02.10 ⁻⁴	2,85.10 ⁻³
Benzo(a)pyrène - CAS N°:50-32-8	< 7,02.10 ⁻⁴	2,85.10 ⁻⁴ (*)
Indéno-(1,2,3-cd)-pyrène - CAS N°:193-39-5	< 3,51.10 ⁻³	2,85.10 ⁻³ (*)
Dibenzo(ah)anthracène - CAS N°:53-70-3	< 7,02.10 ⁻⁴	2,85.10 ⁻⁴ (*)
Benzo(ghi)Pérylène - CAS N°:191-24-2	< 3,51.10 ⁻³	2,85.10 ⁻²
Dibenzo(a,l)pyrène - CAS N°:191-30-0	< 3,51.10 ⁻³	2,85.10 ⁻⁵ (*)
Dibenzo(a,i)pyrène - CAS N°:189-55-9	< 3,51.10 ⁻³	2,85.10 ⁻⁵ (*)
Dibenzo(a,h)pyrène - CAS N°:189-64-0	< 3,51.10 ⁻³	2,85.10 ⁻⁵ (*)
Dibenzo(a,e)pyrène - CAS N°:192-65-4	< 3,51.10 ⁻³	2,85.10 ⁻⁴ (*)
Cyclopenta(cd)pyrene - CAS N°:27208-37-3	< 3,51.10 ⁻³	2,85.10 ⁻³ (*)
5-Methylchrysene - CAS N°:3697-24-3	< 3,51.10 ⁻³	2,85.10 ⁻²
Benzo[c]fluorène - CAS N°:205-12-9	< 3,51.10 ⁻³	1,43.10 ⁻⁵ (*)
Benzo(e)pyrène - CAS N°:192-97-2	< 3,51.10 ⁻³	2,85.10 ⁻²
Pérylène - CAS N°:198-55-0	< 3,51.10 ⁻³	
Anthanthrene - CAS N°:191-26-4	< 3,51.10 ⁻³	
Coronene - CAS N°:191-07-1	< 3,51.10 ⁻³	
Benzo(b)naphtho(2,1-d)thiophène - CAS N°:239-35-0	< 3,51.10 ⁻³	
Somme HAP 4	inapplicable	
Somme des H.A.P. détectés	inapplicable	
Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement - eaux - GC/MS/MS - Méthode interne		
2,3,7,8-TCDD - CAS N°:1746-01-6	< 5,05.10 ⁻⁹	1,43 .10 ⁻⁸
1,2,3,7,8-PeCDD - CAS N°:40321-76-4	< 6,74.10 ⁻⁹	1,43 .10 ⁻⁸
1,2,3,4,7,8-HxCDD - CAS N°:39227-28-6	< 1,35.10 ⁻⁸	1,43 .10 ⁻⁷
1,2,3,6,7,8-HxCDD - CAS N°:57653-85-7	< 1,35.10 ⁻⁸	1,43 .10 ⁻⁷
1,2,3,7,8,9-HxCDD - CAS N°:19408-74-3	< 1,35.10 ⁻⁸	1,43 .10 ⁻⁷
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD - CAS N°:35822-46-9	< 1,15.10 ⁻⁸	1,43 .10 ⁻⁶
OCDD - CAS N°:3268-87-9	< 8,14.10 ⁻⁸	4,75 .10 ⁻⁵
2,3,7,8-TCDF - CAS N°:51207-31-9	< 8,98.10 ⁻⁹	1,43 .10 ⁻⁷
1,2,3,7,8-PeCDF - CAS N°:57117-41-6	< 1,21.10 ⁻⁸	4,75 .10 ⁻⁷
2,3,4,7,8-PeCDF - CAS N°:57117-31-4	< 1,21.10 ⁻⁸	4,75 .10 ⁻⁸
1,2,3,4,7,8-HxCDF - CAS N°:70648-26-9	< 1,12.10 ⁻⁸	1,43 .10 ⁻⁷
1,2,3,6,7,8-HxCDF - CAS N°:57117-44-9	< 1,12.10 ⁻⁸	1,43 .10 ⁻⁷
1,2,3,7,8,9-HxCDF - CAS N°:72918-21-9	< 1,12.10 ⁻⁸	1,43 .10 ⁻⁷
2,3,4,6,7,8-HxCDF - CAS N°:60851-34-5	< 1,12.10 ⁻⁸	1,43 .10 ⁻⁷
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF - CAS N°:67562-39-4	< 1,07.10 ⁻⁸	1,43 .10 ⁻⁶
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF - CAS N°:55673-89-7	< 1,07.10 ⁻⁸	1,43 .10 ⁻⁶
OCDF - CAS N°:39001-02-0	< 2,25.10 ⁻⁸	4,75 .10 ⁻⁵
Somme des dioxines (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) sans LQ	Non détectés	
Somme des dioxines (OMS 2005 PCDD/F- TEQ) avec LQ	2,55.10 ⁻⁸	
I-TEQ (NATO/CCMS) sans LQ	Non détectés	
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	2,49.10 ⁻⁸	

ANALYSES CHIMIQUES APRES MIGRATION AVEC SIMULANT D'URINE SYNTHETIQUE

Résultats exprimés en mg/kg de couche

Marque Fabricant	-	Concentration seuil (issue de la note de l'ANSES du 9 mars 2020 - Demande N°2019-SA-0076)
Dénomination N° de lot	COUCHES ECOLOGIQUES TAILLE 4 9-14 KG X 48 8AC 15:29 347 12/2022/FR	
PCB (12 WHO) ~ Environnement - Eaux - GC/MS/MS - Méthode interne		
PCB 77 - CAS N°:32598-13-3	< 2,53.10 ⁻⁷	1,43.10 ⁻⁴
PCB 81 - CAS N°:70362-50-4	< 3,37.10 ⁻⁸	4,75 .10 ⁻⁵
PCB 105 - CAS N°:32598-14-4	< 5,47.10 ⁻⁷	4,75.10 ⁻⁴
PCB 118 - CAS N°:31508-00-6	< 6,6.10 ⁻⁸	4,75.10 ⁻⁴
PCB 114 - CAS N°:74472-37-0	< 1,96.10 ⁻⁶	4,75.10 ⁻⁴
PCB 123 - CAS N°:65510-44-3	< 5,61.10 ⁻⁸	4,75.10 ⁻⁴
PCB 126 - CAS N°:57465-28-8	< 3,23.10 ⁻⁸	1,43.10 ⁻⁴
PCB 156 - CAS N°:38380-08-4	< 3,09.10 ⁻⁷	4,75.10 ⁻⁴
PCB 157 - CAS N°:69782-90-7	< 5,75.10 ⁻⁸	4,75.10 ⁻⁴
PCB 167 - CAS N°:52663-72-6	< 1,54.10 ⁻⁷	4,75.10 ⁻⁴
PCB 169 - CAS N°:32774-16-6	< 1,68.10 ⁻⁷	4,75.10 ⁻⁷
PCB 189 - CAS N°:39635-31-9	< 5,61.10 ⁻⁸	4,75.10 ⁻⁴
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) sans LOQ	Non détectés	
PCB de type dioxine (OMS 2005 PCB-TEQ) avec LOQ	8,42.10 ⁻⁹	
PCB (7 Indicateurs) ~ Environnement - Eaux		
PCB 28	< 0.10 ⁻⁶	
PCB 52	< 0.10 ⁻⁶	
PCB 101	< 0.10 ⁻⁶	
PCB 118	< 0.10 ⁻⁶	4,75.10 ⁻⁴
PCB 138	< 0.10 ⁻⁶	
PCB 153	< 0.10 ⁻⁶	
PCB 180	< 0.10 ⁻⁶	
Somme des 6 PCB (sauf le PCB 118) sans LOQ	0.10 ⁻⁸	
Somme des 6 PCB (sauf le PCB 118) avec LOQ	0.10 ⁻⁵	
Total 7 PCB indicateurs excl. LOQ	0.10 ⁻⁸	
Total 7 PCB Indicateurs incl. LOQ	0.10 ⁻⁵	
TEQ-Totaux WHO-PCDD/F et PCB		
Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ sans LQ	0.10 ⁻⁸	
WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (medium-bound)	0.10 ⁻⁸	
Dioxine + PCB de type dioxine OMS 2005 TEQ avec LQ	0.10 ⁻⁸	
Phthalates in aqueous migration liquids		
Diisohexylphthalate - CAS N°:68515-50-4 mg/kg	< 1,4.10 ⁻¹	
Phthalic acid, n-pentyl-isopentyl ester (DPP) - CAS N°:84777-06-0 mg/kg	< 1,4.10 ⁻¹	
Butylbenzylphthalate - CAS N°:85-68-7 mg/kg	< 1,4.10 ⁻¹	
Di-(2-méthoxyethyl)phthalate (DMEP) - CAS N°:117-82-8 mg/kg	< 2,11.10 ⁻¹	
Diéthylhexylphthalate (DEHP) - CAS N°:117-81-7 mg/kg	< 1,4.10 ⁻¹	
Dibutylphthalate (DBP) - CAS N°:84-74-2 mg/kg	< 1,4.10 ⁻¹	
C6-C10 Mixed phthalates mg/kg	< 1,4.10	
Di-cyclohexylphthalate (DCHP) - CAS N°:84-61-7 mg/kg	< 1,4.10 ⁻¹	
Diéthylphthalate (DEP) - CAS N°:84-66-2 mg/kg	< 1,4.10 ⁻¹	16,3
Di-héptylnonylundécyl phthalate (DHNU) - CAS N°:68515-42-4 mg/kg	< 1,4.10	
Di-isobutyl phthalate (DIBP) - CAS N°:84-69-5 mg/kg	< 1,4.10 ⁻¹	4,07.10 ⁻² (*)
Diisodécylphthalate (DIDP) - CAS N°:26761-40-0 mg/kg	< 5,61.10 ⁻¹	
Diisohéptylphthalate (DiHP) - CAS N°:41451-28-9 mg/kg	< 5,61.10 ⁻¹	
Diisononylphthalate (DINP) - CAS N°:68515-48-0 mg/kg	< 5,61.10 ⁻¹	
Di-(isopentyl)phthalate (DiPP) - CAS N°:605-50-5 mg/kg	< 1,4.10 ⁻¹	
Dimethylphthalate - CAS N°:131-11-3 mg/kg	< 1,4.10 ⁻¹	
Phthalic acid, bis-hexyl ester (DnHP) - CAS N°:84-75-3 mg/kg	< 1,4.10 ⁻¹	
Di-n-octylphthalate (DnOP) - CAS N°:117-84-0 mg/kg	< 1,4.10 ⁻¹	
Di-n-pentyl phthalate (DnPP) - CAS N°:131-18-0 mg/kg	< 1,4.10 ⁻¹	
Autres phthalates mg/kg	< 1,4.10	
n-Pentyl-isopentyl phthalate - CAS N°:776297-69-9 mg/kg	< 1,4.10 ⁻¹	

(*) LOQ Eurofins à date supérieure au seuil ANSES

(<) Cette valeur correspond à la limite de quantification.

4. DESCRIPTIF DU PROTOCOLE

Analyses chimiques sur le mélange de tous les composants de la couche

EOX/AOX

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

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).

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.

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.

Nous sommes accrédités pour la détermination des composés organiques halogénés selon DIN EN ISO / EC 17025.

Allergènes GC/MS EN 16274 :2012-09, mod. [DE CPT]

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.

Colorants azoïques avec extraction ISO 14362-1 :2017 – GC/MS

Extraction liquide dans une solution tampon et purifiée puis mesure par GC-MS selon la norme ISO 14362-1 : 2017.

Selon la norme arylamine, le test consiste à mettre l'échantillon dans une solution tampon à 70 ° C pendant une demi-heure, après quoi il est mis en réaction avec du dithionite de sodium, qui réduit l'amine pendant encore une demi-heure à cette température.

Après ce temps, l'échantillon est refroidi pour arrêter la réaction et la solution d'extraction passe dans des cartouches de terre de diatomées, où l'on fait passer des aliquotes de terbutyle pour faire une extraction liquide-liquide.

Les amines passent de la solution aqueuse (qui est piégée dans la colonne) à la solution de terbutyle. Une fois que toute la phase organique se situe dans le ballon, elle est rotavaporée et son volume est réduit à 2 ml. Cet extrait est celui qui est analysé en GC-MS

Colorants allergène/cancérigènes DIN 54231 :2005 - LC/DAD

Détection des colorants dispersés selon la norme DIN 54231

0,5 ± 0,01 g d'échantillon traité avec du méthanol (7,5 ml) pendant 30 min à 70 ° C ± 2 avec des ultrasons

Eurofins ATS

505 rue Louis Berton
CS 50550
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE

Tel : +33 (0)4 42 39 78 08

ATS@eurofins.com

S.A.S AU CAPITAL DE 714 050 euros

N° SIRET : 33761796300117

Code APE : 7120B

🌿 **Organoétains GS/MS – Méthode interne**

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)

🌿 **Glyphosates 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 du HCl. La quantification se fait par chromatographie phase liquide couplée à une spectroscopie de masse.

🌿 **Pesticides**

Le but de cette méthode est de rechercher et de quantifier les pesticides. Deux méthodes sont utilisées selon les pesticides recherchés.

Les substances sont extraites du produit à tester. 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.

🌿 **Bisphénol A et F – LC/MS/MS – Méthode 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.

🌿 **Métaux lourds – ICP/MS**

Décomposition micro-ondes. Méthode interne par ICP-MS

🌿 **Nonylphénol, octylphénol, nonylphénolmonoethoxylate**

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

🌿 **VOC – Headspace – GC/MS - Méthode interne**

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

Eurofins ATS

505 rue Louis Berton
CS 50550
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE

Tel : +33 (0)4 42 39 78 08

ATS@eurofins.com

S.A.S AU CAPITAL DE 714 050 euros

N° SIRET : 33761796300117

Code APE : 7120B

Analyses chimiques après migration avec un simulant d'urine synthétique selon la note de l'ANSES du 9 mars 2020 – Demande N°2019-SA-0076

❁ Test de préparation migration dans l'urine simulée - Préparation - Protocole SCL - Test de préparation

Echantillonnage aléatoire des couches à partir du CUS fourni. Imprégnation de chaque couche avec 200 ml d'urine simulée toutes les 15 minutes jusqu'au volume total à injecter en fonction de la taille testée (ex : 800 ml pour la taille 4). Les couches imprégnées sont posées à plat puis recouvertes et placées dans une étuve à 37°C pendant 16h. Après ces 16h, les couches sont pressées avec une force de 800 N pendant 5 min afin de recueillir l'urine.

❁ Dioxines - PCDD/F (17) ~ Environnement – eaux - GC/MS/MS – Méthode Interne

Le but de cette méthode est de rechercher et de quantifier les dioxines (Polychlorodibenzodioxine / PCDD) et les furanes (Polychlorodibenzofurane / PCDF). Ceci sur un simulant d'urine synthétique obtenu après migration (protocole SCL)

Il existe 75 PCDD et 135 PCDF mais seulement 17 sont reconnus comme toxiques pour l'homme : 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).

❁ PCB ~ Environnement – Eaux - GC/MS/MS – Méthode interne

Cette analyse consiste à déterminer la teneur en PCBs dans un simulant d'urine synthétique obtenu après migration (protocole SCL).

La méthode est par GC-MS. L'extraction des Polychlorobiphényles est réalisée avec du toluène (méthode Soxhlet). La quantification est réalisée par chromatographie en phase gazeuse associée à une spectroscopie de masse (haute résolution).

❁ HAP selon EPA + EU - GC-MS/MS – Méthode interne

Le but de cette méthode est de rechercher et de quantifier les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) sur un simulant d'urine synthétique obtenu après migration (protocole SCL).

Extraction en phase solide (SPE) automatisée et mesure par GC-MS/MS.

❁ Formaldéhyde sur matériaux 8400m - LC/UV – DNPH derivation

L'objectif de cette méthode est de rechercher et de quantifier le formaldéhyde (substance CMR : cancérigène, mutagène et reprotoxique) sur un simulant d'urine synthétique obtenu après migration (protocole SCL).

Chromatographie liquide/détection UV utilisant la dinitrophénylhydrazine DNPH comme dérivé

❁ Phthalates in aqueous migration liquids - GC-MS

L'échantillon est extrait dans du dichlorométhane. Il est ensuite agité pendant 2h et laisser au repos 16h. Après filtration l'extrait est analysé par GC-MS.

Eurofins ATS

505 rue Louis Berton
CS 50550
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE

Tel : +33 (0)4 42 39 78 08

ATS@eurofins.com

S.A.S AU CAPITAL DE 714 050 euros

N° SIRET : 33761796300117

Code APE : 7120B

5. ANNEXES



Eurofins ATS

505 rue Louis Berton
CS 50550
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE

Tel : +33 (0)4 42 39 78 08

ATS@eurofins.com

S.A.S AU CAPITAL DE 714 050 euros

N° SIRET : 33761796300117

Code APE : 7120B

CAS-Nr.	Parameter	LOQ [mg/kg]
GC-MSMS		
1469-48-3	1,2,3,6-Tetrahydrophthalimide (cis)	0,1
1928-37-6	2,4,5-T-methyl	0,1
53-19-0	2,4-DDD	0,1
3424-82-6	2,4-DDE	0,1
789-02-6	2,4-DDT	0,1
1928-38-7	2,4-D-methyl (2,4-dichlorophenoxy acetate methyl)	0,1
1194-65-6	2,6-Dichlorbenzonitril (Dichlobenil)	0,1
3988-03-2	4,4'-Dibrombenzophenon	0,1
72-54-8	4,4-DDD	0,1
72-55-9	4,4-DDE	0,1
50-29-3	4,4-DDT	0,1
90-98-2	4,4'-Dichlorbenzophenon	0,1
84-65-1	9,10-Anthrachinon	0,1
74070-46-5	Aclonifen	0,1
101007-06-1	Acrinathrin	0,1
309-00-2	Aldrin	0,1
959-98-8	alpha-Endosulfan	0,1
319-84-6	alpha-Hexachlorcyclohexan	0,1
2642-71-9	Azinphos-ethyl	0,1
25059-80-7	Benazolin-Ethylester	0,1
1861-40-1	Benfluralin	0,1
22212-55-1	Benzoylprop-ethyl	0,1
33213-65-9	beta-Endosulfan	0,1
319-85-7	beta-Hexachlorcyclohexan	0,1
42576-02-3	Bifenox	0,1
82657-04-3	Bifenthrin	0,1
485-31-4	Binapacryl	0,1
92-52-4	Biphenyl	0,1
1715-40-8	Bromcyclen	0,1
33399-00-7	Bromfenvinfos	0,1
13104-21-7	Bromfenvinfos-methyl	0,1
4824-78-6	Bromophos-ethyl	0,1
2104-96-3	Bromophos-methyl	0,1
18181-80-1	Bromopropylate	0,1

36335-67-8	Butamifos	0,1
33629-47-9	Butralin	0,1
2425-06-1	Captafol	0,1
133-06-2	Captan	0,1
	Captan (sum inkl. THPI berechnet als Captan)	0,1
786-19-6	Carbophenothion	0,1
953-17-3	Carbophenothion-Methyl (Methyl Trithion)	0,1
128639-02-1	Carfentrazon-ethyl	0,1
2439-01-2	Chinomethionat	0,1
103-17-3	Chlorbenside	0,1
510-15-6	Chlorobenzilate	0,1
	Chlordane (sum)	0,1
54593-83-8	Chlorethoxyfos	0,1
122453-73-0	Chlorfenapyr	0,1
80-33-1	Chlorfenson	0,1
470-90-6	Chlorfenvinphos	0,1
24934-91-6	Chlormephos	0,1
2675-77-6	Chloroneb	0,1
101-21-3	Chlorpropham	0,1
5836-10-2	Chlorpropylat	0,1
5598-13-0	Chlorpyrifos-methyl	0,1
2921-88-2	Chlorpyrifos-ethyl	0,1
1897-45-6	Chlorthalonil	0,1
500-28-7	Chlorthion	0,1
60238-56-4	Chlorthiophos	0,1
84332-86-5	Chlozolate	0,1
5103-71-9	cis-Chlordan	0,1
16416-30-1	cis-Nanochlor	0,1
7700-17-6	Crotoxyphos	0,1
13067-93-1	Cyanofenphos	0,1
2636-26-2	Cyanophos	0,1
68359-37-5	Cyfluthrin	0,1
91465-08-6	Cyhalothrin (lambda)	0,1
52315-07-8	Cypermethrin	0,1
1861-32-1	DCPA (Dacthal, Chlorthal-dimethyl)	0,1
	DDT (sum)	0,1

78-48-8	DEF (Tribufos)	0,1
319-86-8	delta-Hexachlorcyclohexan	0,1
52918-63-5	Deltamethrin	0,1
10311-84-9	Dialifos	0,1
2303-16-4	Diallat	0,1
2463-84-5	DICAPTHON	0,1
97-17-6	Dichlofenthion	0,1
1085-98-9	Dichlofluanid	0,1
51338-27-3	Diclofop-methyl	0,1
99-30-9	Dicloran (Dichloran)	0,1
	Dicofol (Sum)	0,1
60-57-1	Dieldrin	0,1
55290-64-7	Dimethipin	0,1
2274-67-1	Dimethylvinphos	0,1
29091-05-2	Dinitramin	0,1
3811-49-2	Dioxabenzophos	0,1
122-39-4	Diphenylamin	0,1
17109-49-8	Edifenphos	0,1
	Endosulfane (sum)	0,1
3369-52-6	Endosulfan-Ether	0,1
1031-07-8	Endosulfansulfat	0,1
72-20-8	Endrin	0,1
53494-70-5	Endrin Ketone	0,1
55283-68-6	Ethalfuralin	0,1
72-56-0	Ethylan (ethyl-DDD, Perthan)	0,1
38260-54-7	Etrimfos	0,1
52-85-7	Famphur (famophos)	0,1
299-84-3	Fenchlorphos	0,1
	Fenchlorphos (sum)	0,1
3983-45-7	Fenchlorphos oxon	0,1
75867-00-4	Fenfluthrin	0,1
122-14-5	Fenitrothion	0,1
39515-41-8	Fenpropathrin	0,1
80-38-6	Fenson	0,1
51630-58-1	Fenvalerat	0,1
120068-37-3	Fipronil	0,1

	Fipronil (Summe aus Fipronil und Sulfon-Metabolite (MB46136) berechnet als Fipronil)	0,1
205650-65-3	Fipronyl-desulfinyl	0,1
120067-83-6	Fipronil-Sulfide	0,1
120068-36-2	Fipronil-sulfon	0,1
63782-90-1	Flamprop-m-isopropyl	0,1
63729-98-6	Flamprop-m-methyl	0,1
33245-39-5	Fluchloralin	0,1
70124-77-5	Flucythrinate	0,1
62924-70-3	Flumetralin	0,1
31251-03-3	Fluotrimazole	0,1
2314-09-2	Flurenol-butyl	0,1
102851-06-9	Fluvalinate-tau I	0,1
133-07-3	Folpet	0,1
	Folpet (sum, inkl. Folpet und Phthalimid ber. als Folpet)	0,1
944-22-9	Fonofos	0,1
97-16-5	Genite	0,1
111872-58-3	Halfenprox	0,1
76-44-8	Heptachlor	0,1
	Heptachlor (sum)	0,1
1024-57-3	Heptachlorepoxyd (cis)	0,1
28044-83-9	Heptachlorepoxyd (trans)	0,1
118-74-1	Hexachlorbenzol	0,1
18181-70-9	Iodofenphos	0,1
3861-47-0	Ioxynil octanoat	0,1
297-78-9	Isobenzan (Telodrin)	0,1
24353-61-5	Isocarbofos	0,1
465-73-6	Isodrin	0,1
25311-71-1	Isofenphos	0,1
99675-03-3	Isofenphos-methyl	0,1
33820-53-0	Isopropalin	0,1
163520-33-0	Isoxadifen-ethyl	0,1
143390-89-0	Kresoxim-methyl	0,1
21609-90-5	Leptophos	0,1
58-89-9	Lindan	0,1
2436-73-9	MCPA-Methyl	0,1

25319-90-8	MCPA-thioethyl	0,1
2595-54-2	Mecarbam	0,1
73250-68-7	Mefenacet	0,1
950-10-7	Mephosfolan	0,1
62610-77-9	Methacrifos	0,1
40596-69-8	Methopren	0,1
72-43-5	Methoxychlor	0,1
7786-34-7	Mevinphos	0,1
2385-85-5	Mirex	0,1
300-76-5	Naled	0,1
67018-59-1	N-Desethylpirimiphos-Methyl	0,1
4726-14-1	Nitralin	0,1
1929-82-4	Nitrapyrin	0,1
1836-75-5	Nitrofen	0,1
10552-74-6	Nitrothal-isopropyl	0,1
27314-13-2	Norflurazon	0,1
90-43-7	o-Phenylphenol	0,1
19666-30-9	Oxadiazon	0,1
42874-03-3	Oxyfluorfen	0,1
56-38-2	Parathion	0,1
298-00-0	Parathion-methyl	0,1
37680-73-2	PCB 101	0,1
35065-28-2	PCB 138	0,1
35065-27-1	PCB 153	0,1
35065-29-3	PCB 180	0,1
7012-37-5	PCB 28	0,1
35693-99-3	PCB 52	0,1
527-20-8	Pentachloranilin	0,1
1825-21-4	Pentachloranisol	0,1
608-93-5	Pentachlorbenzol	0,1
52645-53-1	Permethrin	0,1
2275-14-1	Phenkapton	0,1
85-41-6	Phthalimid	0,1
137641-05-5	Picolinafen	0,1
24151-93-7	Piperophos	0,1
23505-41-1	Pirimiphos-ethyl	0,1

29232-93-7	Pirimiphos-methyl	0,1
21757-82-4	Plifenat	0,1
32809-16-8	Procymidon	0,1
26399-36-0	Profluralin	0,1
1918-16-7	Propachlor	0,1
31218-83-4	Propetamphos	0,1
34643-46-4	Prothiofos	0,1
2275-18-5	Prothoate	0,1
89784-60-1	Pyraclufos	0,1
13457-18-6	Pyrazophos	0,1
119-12-0	Pyridaphenthion	0,1
88283-41-4	Pyrifenox	0,1
13593-03-8	Quinalphos	0,1
82-68-8	Quintozene	0,1
127-90-2	S 421	0,1
35400-43-2	Sulprofos	0,1
1918-18-9	SWEP	0,1
96182-53-5	Tebupirimfos	0,1
117-18-0	Tecnazene	0,1
79538-32-2	Tefluthrin	0,1
22248-79-9	Tetrachlorvinphos	0,1
116-29-0	Tetradifon	0,1
7696-12-0	Tetramethrin	0,1
2227-13-6	Tetrasul	0,1
731-27-1	Tolyfluanid	0,1
5103-74-2	trans-Chlordan	0,1
118712-89-3	Transfluthrin	0,1
39765-80-5	Nonachlor, trans-	0,1
2303-17-5	Triallat	0,1
327-98-0	Trichloronat	0,1
1582-09-8	Trifluralin	0,1
50471-44-8	Vinclozolin	0,1
LC-MSMS		
86-86-2	1-Naphthylessigsäureamid	0,1
2008-58-4	2,6-Dichlorbenzamid	0,1
2686-99-9	3,4,5-Trimethacarb	0,1

71751-41-2	Abamectin	0,1
30560-19-1	Acephate	0,1
135410-20-7	Acetamiprid	0,1
34256-82-1	Acetochlor	0,1
135158-54-2	Acibenzolar-S-Methyl	0,1
15972-60-8	Alachlor	0,1
83130-01-2	Alanycarb	0,1
54965-21-8	Albendazol	0,1
116-06-3	Aldicarb	0,1
	Aldicarb (Sum)	0,1
1646-87-3	Aldicarb-sulfoxid	0,1
1646-88-4	Aldoxycarb	0,1
865318-97-4	Ametoctradin	0,1
834-12-8	Ametryn	0,1
129909-90-6	Amicarbazon	0,1
120923-37-7	Amidosulfuron	0,1
2032-59-9	Aminocarb	0,1
36001-88-4	Amiprofos-Methyl	0,1
348635-87-0	Amisulbrom	0,1
33089-61-1	Amitraz	0,1
	Amitraz (sum)	0,1
33089-74-6	Amitraz-Metabolit BTS 27271 (N-2,4-Dimethylphenyl - N-methylformamidin)	0,1
12771-68-5	Ancymidol	0,1
64249-01-0	Anilofos	0,1
86-88-4	ANTU	0,1
140-57-8	Aramit	0,1
3244-90-4	Aspon	0,1
3337-71-1	Asulam	0,1
1912-24-9	Atrazin	0,1
	Atrazin (sum)	0,1
6190-65-4	Atrazin, desethyl-	0,1
1007-28-9	Atrazin-Desisopropyl	0,1
60207-31-0	Azaconazol	0,1
35575-96-3	Azamethiphos	0,1
120162-55-2	Azimsulfuron	0,1

86-50-0	Azinphos-methyl	0,1
4658-28-0	Aziprotryne	0,1
131860-33-8	Azoxystrobin	0,1
113614-08-7	Beflubutamid	0,1
71626-11-4	Benalaxyl	0,1
3813-05-6	Benazolin	0,1
22781-23-3	Bendiocarb	0,1
82560-54-1	Benfuracarb	0,1
15310-01-7	Benodanil	0,1
17804-35-2	Benomyl	0,1
98730-04-2	Benoxacor	0,1
83055-99-6	Bensulfuron-methyl	0,1
741-58-2	Bensulid	0,1
177406-68-7	Benthiavalicarb-isopropyl	0,1
82692-44-2	Benzofenap	0,1
149877-41-8	Bifenazat	0,1
55179-31-2	Bitertanol	0,1
581809-46-3	Bixafen	0,1
188425-85-6	Boscalid	0,1
56073-10-0	Brodifacoum	0,1
314-40-9	Bromacil	0,1
28772-56-7	Bromadiolon	0,1
116255-48-2	Bromuconazol	0,1
	Bromuconazole (Sum)	0,1
41483-43-6	Bupirimate	0,1
69327-76-0	Buprofezin	0,1
23184-66-9	Butachlor	0,1
134605-64-4	Butafenacil	0,1
34681-10-2	Butocarboxim	0,1
	Butocarboxim (sum)	0,1
34681-24-8	Butocarboxim-sulfoxid	0,1
34681-23-7	Butoxycarboxim	0,1
3766-60-7	Buturon	0,1
2008-41-5	Butylate	0,1
95465-99-9	Cadusaphos	0,1
125306-83-4	Cafenstrol	0,1

63-25-2	Carbaryl	0,1
10605-21-7	Carbendazim	0,1
	Carbendazim/Benomyl (sum)	0,1
16118-49-3	Carbetamide	0,1
1563-66-2	Carbofuran	0,1
16655-82-6	Carbofuran-3-hydroxy	0,1
55285-14-8	Carbosulfan	0,1
5234-68-4	Carboxin	0,1
104030-54-8	Carpropamid	0,1
500008-45-7	Chlorantraniliprol	0,1
13360-45-7	Chlorbromuron	0,1
6164-98-3	Chlordimeform	0,1
71422-67-8	Chlorfluazuron	0,1
1698-60-8	Chloridazon	0,1
1982-47-4	Chloroxuron	0,1
64902-72-3	Chlorsulfuron	0,1
15545-48-9	Chlorotoluron	0,1
142891-20-1	Cinidon-Ethyl	0,1
87818-31-3	Cinmethylen	0,1
94593-91-6	Cinosulfuron	0,1
99129-21-2	Clethodim	0,1
38083-17-9	Climbazol	0,1
105512-06-9	Clodinafop-Propargylester	0,1
74115-24-5	Clofentezine	0,1
81777-89-1	Clomazone	0,1
84496-56-0	Clomeprop	0,1
99607-70-2	Cloquintocet-mexyl	0,1
147150-35-4	Cloransulam-methyl	0,1
210880-92-5	Clothianidin	0,1
117-52-2	Coumafuryl	0,1
56-72-4	Coumaphos	0,1
5836-29-3	Coumatetralyl	0,1
299-86-5	Crufomat	0,1
99485-76-4	Cumyluron	0,1
21725-46-2	Cyanazin	0,1
120116-88-3	Cyazofamid	0,1

1134-23-2	Cycloat	0,1
136849-15-5	Cyclosulfamuron	0,1
101205-02-1	Cycloxydim	0,1
180409-60-3	Cyflufenamid	0,1
400882-07-7	Cyflumetofen	0,1
61676-87-7	Cymiazol	0,1
57966-95-7	Cymoxanil	0,1
39515-40-7	Cyphenothrin	0,1
22936-86-3	Cyprazin	0,1
94361-06-5	Cyproconazol	0,1
121552-61-2	Cyprodinil	0,1
69581-33-5	Cyprofuram	0,1
66215-27-8	Cyromazin	0,1
42609-52-9	Daimuron	0,1
134-62-3	DEET	0,1
919-86-8	Demeton-S-methyl	0,1
17040-19-6	Demeton-S-Methyl-Sulfon	0,1
13684-56-5	Desmedipham	0,1
1014-69-3	Desmetryn	0,1
80060-09-9	Diafenthiuron	0,1
333-41-5	Diazinon	0,1
37764-25-3	Dichlormid	0,1
62-73-7	Dichlorvos	0,1
75736-33-3	Diclobutrazol	0,1
62865-36-5	Diclomezin	0,1
145701-21-9	Diclosulam	0,1
66-76-2	Dicoumarol	0,1
141-66-2	Dicrotophos	0,1
112636-83-6	Dicyclanil	0,1
87130-20-9	Diethofencarb	0,1
56073-07-5	Difenacoum	0,1
119446-68-3	Difenoconazol	0,1
14214-32-5	Difenoxyuron	0,1
35367-38-5	Diflubenzuron	0,1
83164-33-4	Diflufenican	0,1
109293-97-2	Diflufenzopyr	0,1

115-26-4	Dimefox	0,1
34205-21-5	Dimefuron	0,1
50563-36-5	Dimethachlor	0,1
22936-75-0	Dimethametryn	0,1
87674-68-8	Dimethenamid	0,1
5221-53-4	Dimethirimol	0,1
60-51-5	Dimethoat	0,1
	Dimethoate/Omethoate (sum)	0,1
110488-70-5	Dimethomorph	0,1
644-64-4	Dimetilan	0,1
149961-52-4	Dimoxystrobin	0,1
83657-24-3	Diniconazol	0,1
165252-70-0	Dinotefuran	0,1
6988-21-2	Dioxacarb	0,1
957-51-7	Diphenamid	0,1
4147-51-7	Dipropetryn	0,1
298-04-4	Disulfoton	0,1
	Disulfoton (sum)	0,1
2497-06-5	Disulfoton-Sulfon	0,1
2497-07-6	Disulfoton-Sulfoxid	0,1
330-54-1	Diuron	0,1
1593-77-7	Dodemorph	0,1
2439-10-3	Dodine	0,1
155569-91-8	Emamectin Benzoate	0,1
2104-64-5	EPN	0,1
133855-98-8	Epoxiconazol	0,1
759-94-4	EPTC	0,1
60207-93-4	Etaconazol	0,1
162650-77-3	Ethaboxam	0,1
97780-06-8	Ethametsulfuron-methyl	0,1
30043-49-3	Ethidimuron	0,1
29973-13-4	Ethiofencarb	0,1
	Ethiofencarb (sum)	0,1
53380-23-7	Ethiofencarb-sulfon	0,1
53380-22-6	Ethiofencarb-sulfoxid	0,1
563-12-2	Ethion	0,1

181587-01-9	Ethiprol	0,1
23947-60-6	Ethirimol	0,1
26225-79-6	Ethofumesat	0,1
	Ethofumesat (Sum)	0,1
26244-33-7	Ethofumesat-2-keto	0,1
13194-48-4	Ethoprofos	0,1
126801-58-9	Ethoxysulfuron	0,1
27512-72-7	Ethychozat	0,1
80844-07-1	Etofenprox	0,1
153233-91-1	Etoxazol	0,1
2593-15-9	Etridiazole	0,1
131807-57-3	Famoxadon	0,1
161326-34-7	Fenamidon	0,1
22224-92-6	Fenamiphos	0,1
31972-44-8	Fenamiphos-sulfon	0,1
31972-43-7	Fenamiphos-sulfoxid	0,1
60168-88-9	Fenarimol	0,1
120928-09-8	Fenazaquin	0,1
43210-67-9	Fenbendazol	0,1
114369-43-6	Fenbuconazol	0,1
126833-17-8	Fenhexamid	0,1
3766-81-2	Fenobucarb	0,1
62850-32-2	Fenthiocarb	0,1
71283-80-2	Fenoxaprop-P-Ethyl	0,1
72490-01-8	Fenoxycarb	0,1
74738-17-3	Fenpiclonil	0,1
67306-00-7	Fenpropidin	0,1
67564-91-4	Fenpropimorph	0,1
473798-59-3	Fenpyrazamin	0,1
134098-61-6	Fenpyroximat	0,1
115-90-2	Fensulfothion	0,1
	Fensulfothion (sum)	0,1
6132-17-8	Fensulfothion-oxon-sulfon	0,1
14255-72-2	Fensulfothion-PS-Sulfon	0,1
55-38-9	Fenthion	0,1
	Fenthion (sum)	0,1

6552-12-1	Fenthion-oxon	0,1
14086-35-2	Fenthion-oxon-sulfon	0,1
3761-42-0	Fenthion-sulfon	0,1
3761-41-9	Fenthion-sulfoxid	0,1
101-42-8	Fenuron	0,1
89269-64-7	Ferimzon	0,1
104040-48-0	Flazasulfuron	0,1
90035-08-8	Flocoumafen	0,1
158062-67-0	Flonicamid	0,1
145701-23-1	Florasulam	0,1
229977-93-9	Fluacrypyrim	0,1
69335-91-7	Fluazifop	0,1
	Fluazifop (Sum)	0,1
86811-58-7	Fluazuron	0,1
272451-65-7	Flubendiamid	0,1
86386-73-4	Fluconazol	0,1
113036-88-7	Flucycloxuron	0,1
131341-86-1	Fludioxonil	0,1
142459-58-3	Flufenacet	0,1
101463-69-8	Flufenoxuron	0,1
98967-40-9	Flumetsulam	0,1
103361-09-7	Flumioxazin	0,1
211867-47-9	Flumorph	0,1
2164-17-2	Fluometuron	0,1
239110-15-7	Fluopicolid	0,1
658066-35-4	Fluopyram	0,1
361377-29-9	Fluoxastrobin	0,1
144740-54-5	Flupyrsulfuron-methyl	0,1
136426-54-5	Fluquinconazole	0,1
61213-25-0	Flurochloridon	0,1
59756-60-4	Fluridon (Sonar)	0,1
69377-81-7	Fluroxypyr	0,1
81406-37-3	Fluroxypyr-1-methylheptylester	0,1
56425-91-3	Flurprimidol	0,1
96525-23-4	Flurtamon	0,1
85509-19-9	Flusilazol	0,1

117337-19-6	Fluthiacet-methyl	0,1
66332-96-5	Flutolanil	0,1
76674-21-0	Flutriafol	0,1
907204-31-3	Fluxapyroxad	0,1
72178-02-0	Fomesafen	0,1
173159-57-4	Foramsulfuron	0,1
68157-60-8	Forchlorfenuron	0,1
22259-30-9	Formetanat	0,1
98886-44-3	Fosthiazate	0,1
3878-19-1	Fuberidazol	0,1
57646-30-7	Furalaxyl	0,1
123572-88-3	Furametpyr	0,1
65907-30-4	Furathiocarb	0,1
100784-20-1	Halosulfuron methyl	0,1
69806-34-4	Haloxyfop	0,1
87237-48-7	Haloxyfop-2-Ethoxyethyl	0,1
69806-40-2	Haloxyfop-methyl	0,1
23560-59-0	Heptenophos	0,1
79983-71-4	Hexaconazol	0,1
86479-06-3	Hexaflumuron	0,1
51235-04-2	Hexazinon	0,1
78587-05-0	Hexythiazox	0,1
67485-29-4	Hydramethylnon	0,1
119515-38-7	Icaridin	0,1
35554-44-0	Imazalil	0,1
81405-85-8	Imazamethabenz-methyl	0,1
122548-33-8	Imazosulfuron	0,1
86598-92-7	Imibenconazol	0,1
138261-41-3	Imidacloprid	0,1
82211-24-3	Inabenfide	0,1
144171-61-9	Indoxacarb	0,1
185119-76-0	Iodosulfuron-methyl	0,1
55406-53-6	IPBC	0,1
125225-28-7	Ipconazol	0,1
36734-19-7	Iprodione	0,1
140923-17-7	Iprovalicarb	0,1

28159-98-0	Irgarol	0,1
42509-80-8	Isazophos	0,1
30979-48-7	Isocarbamid	0,1
57052-04-7	Isomethiozin	0,1
28805-78-9	Isonoruron	0,1
2631-40-5	Isoprocab	0,1
50512-35-1	Isoprothiolan	0,1
34123-59-6	Isoproturon	0,1
881685-58-1	Isopyrazam	0,1
55861-78-4	Isouron	0,1
82558-50-7	Isoxaben	0,1
141112-29-0	Isoxaflutol	0,1
18854-01-8	Isoxathion	0,1
4849-32-5	Karbutilat	0,1
77501-63-4	Lactofen	0,1
2164-08-1	Lenacil	0,1
330-55-2	Linuron	0,1
103055-07-8	Lufenuron	0,1
1634-78-2	Malaoxon	0,1
121-75-5	Malathion	0,1
	Malathion/Malaoxon (sum)	0,1
374726-62-2	Mandipropamid	0,1
519-02-8	Matrine	0,1
7055-03-0	Mebenil	0,1
135590-91-9	Mefenpyr-diethyl	0,1
110235-47-7	Mepanipyrim	0,1
55814-41-0	Mepronil	0,1
208465-21-8	Mesosulfuron-methyl	0,1
139968-49-3	Metaflumizon	0,1
57837-19-1	Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers))	0,1
41394-05-2	Metamitron	0,1
67129-08-2	Metazachlor	0,1
125116-23-6	Metconazol	0,1
18691-97-9	Methabenzthiazuron	0,1

10265-92-6	Methamidophos	0,1
950-37-8	Methidathion	0,1
2032-65-7	Methiocarb	0,1
2179-25-1	Methiocarb-sulfon	0,1
2635-10-1	Methiocarb-sulfoxid	0,1
133408-50-1	Methominostrobin	0,1
16752-77-5	Methomyl	0,1
	Methomyl/Thiodicarb (sum)	0,1
841-06-5	Methoprotryn	0,1
161050-58-4	Methoxyfenozid	0,1
3060-89-7	Metobromuron	0,1
51218-45-2	Metolachlor	0,1
1129-41-5	Metolcarb	0,1
139528-85-1	Metosulam	0,1
19937-59-8	Metoxuron	0,1
220899-03-6	Metrafenon	0,1
21087-64-9	Metribuzin	0,1
74223-64-6	Metsulfuron-methyl	0,1
2212-67-1	Molinat	0,1
6923-22-4	Monocrotophos	0,1
1746-81-2	Monolinuron	0,1
150-68-5	Monuron	0,1
88671-89-0	Myclobutanil	0,1
52570-16-8	Naproanilid	0,1
60397-77-5	N-(2,4-Dimethylphenyl)formamide	0,1
15299-99-7	Napropamide	0,1
555-37-3	Neburon	0,1
111991-09-4	Nicosulfuron	0,1
54-11-5	Nicotin	0,1
120738-89-8	Nitenpyram	0,1
116714-46-6	Novaluron	0,1
58810-48-3	Ofurace	0,1
1113-02-6	Omethoat	0,1
95-54-5	o-Phenylendiamin	0,1
34622-58-7	Orbencarb	0,1
248593-16-0	Orysastrobin	0,1

19044-88-3	Oryzalin	0,1
484-12-8	Osthole	0,1
39807-15-3	Oxadiargyl	0,1
77732-09-3	Oxadixyl	0,1
23135-22-0	Oxamyl	0,1
30558-43-1	Oxamyl-Oxim	0,1
144651-06-9	Oxasulfuron	0,1
53716-50-0	Oxfendazol	0,1
5259-88-1	Oxycarboxin	0,1
301-12-2	Oxydemeton-methyl	0,1
16837-52-8	Oxymatrine	0,1
76738-62-0	Paclobutrazol	0,1
311-45-5	Paraoxon-ethyl	0,1
950-35-6	Paraoxon-methyl	0,1
1114-71-2	Pebulat	0,1
66246-88-6	Penconazol	0,1
66063-05-6	Pencycuron	0,1
40487-42-1	Pendimethalin	0,1
494793-67-8	Penflufen	0,1
219714-96-2	Penoxsulam	0,1
183675-82-3	Penthiopyrad	0,1
106700-29-2	Pethoxamid	0,1
13684-63-4	Phenmedipham	0,1
2597-03-7	Phenthoat	0,1
298-02-2	Phorate	0,1
	Phorate (sum)	0,1
2588-03-6	Phorate-sulfoxid	0,1
2588-04-7	Phorate-sulfon	0,1
2310-17-0	Phosalon	0,1
732-11-6	Phosmet	0,1
3785-33-9	Phosmet-Oxon	0,1
13171-21-6	Phosphamidon	0,1
14816-18-3	Phoxim	0,1
117428-22-5	Picoxystrobin	0,1
243973-20-8	Pinoxaden	0,1
51-03-6	Piperonylbutoxid	0,1

23103-98-2	Pirimicarb	0,1
	Pirimicarb (Sum)	0,1
30614-22-3	Pirimicarb-desmethyl	0,1
27218-04-8	Pirimicarb-Desmethylformamido	0,1
51218-49-6	Pretilachlor	0,1
86209-51-0	Primisulfuron methyl	0,1
67747-09-5	Prochloraz	0,1
41198-08-7	Profenophos	0,1
139001-49-3	Profoxydim-Lithium	0,1
2631-37-0	Promecarb	0,1
1610-18-0	Prometon	0,1
7287-19-6	Prometryn	0,1
24579-73-5	Propamocarb	0,1
111479-05-1	Propaquizafop	0,1
2312-35-8	Propargit	0,1
139-40-2	Propazin	0,1
122-42-9	Propham	0,1
60207-90-1	Propiconazol	0,1
86763-47-5	Propisochlor	0,1
114-26-1	Propoxur	0,1
181274-15-7	Propoxycarbazon Natrium	0,1
23950-58-5	Propyzamid	0,1
189278-12-4	Proquinazid	0,1
52888-80-9	Prosulfocarb	0,1
94125-34-5	Prosulfuron	0,1
	Prothioconazol (sum)	0,1
120983-64-4	Prothioconazol-desthio	0,1
123312-89-0	Pymetrozin	0,1
158353-15-2	Pyraclonil	0,1
175013-18-0	Pyraclostrobin	0,1
129630-19-9	Pyraflufen-ethyl	0,1
58011-68-0	Pyrazolynat	0,1
93697-74-6	Pyrazosulfuron-ethyl	0,1
71561-11-0	Pyroazoxyfen	0,1
8003-34-7	Pyrethrin	0,1
168088-61-7	Pyribenzoxim	0,1

88678-67-5	Pyributicarb	0,1
96489-71-3	Pyridaben	0,1
179101-81-6	Pyridalyl	0,1
55512-33-9	Pyridat	0,1
337458-27-2	Pyrifluquinazon	0,1
135186-78-6	Pyriftalid	0,1
53112-28-0	Pyrimethanil	0,1
105779-78-0	Pyrimidifen	0,1
5221-49-8	Pyrimitate	0,1
95737-68-1	Pyriproxyfen	0,1
422556-08-9	Pyroxsulam	0,1
2797-51-5	Quinoclamine	0,1
124495-18-7	Quinoxifen	0,1
100646-51-3	Quizalofop-P-ethyl	0,1
119738-06-6	Quizalofop-P-tefuryl	0,1
40341-04-6	Rabenzazol	0,1
10453-86-8	Resmethrin	0,1
122931-48-0	Rimsulfuron	0,1
83-79-4	Rotenone	0,1
481-06-1	Santonin	0,1
26259-45-0	Secbumeton	0,1
74051-80-2	Sethoxydim	0,1
1982-49-6	Siduron	0,1
105024-66-6	Silafluofen	0,1
175217-20-6	Silthiofam	0,1
122-34-9	Simazin	0,1
149508-90-7	Simeconazol	0,1
1014-70-6	Simetryn	0,1
935545-74-7	Spinetoram	0,1
168316-95-8	Spinosad	0,1
148477-71-8	SPIRODICLOFEN	0,1
283594-90-1	SPIROMESIFEN	0,1
203313-25-1	Spirotetramat	0,1
	Spirotetramat (sum)	0,1
1172614-86-6	Spirotetramat-enol-glucoside	0,1
1172134-12-1	spirotetramat-monohydroxy	0,1

1172134-11-0	Spirotetramat-ketohydroxy	0,1
203312-38-3	Spirotetramat-enol	0,1
118134-30-8	Spiroxamine	0,1
122836-35-5	Sulfentrazone	0,1
74222-97-2	Sulfometuron-methyl	0,1
141776-32-1	Sulfosulfuron	0,1
3689-24-5	Sulfotep	0,1
21564-17-0	TCMTB (Busan)	0,1
107534-96-3	Tebuconazol	0,1
112410-23-8	Tebufenozide	0,1
119168-77-3	Tebufenpyrad	0,1
35256-85-0	Tebutam	0,1
34014-18-1	Tebuthiuron	0,1
83121-18-0	Teflubenzuron	0,1
335104-84-2	Tembotrione	0,1
107-49-3	TEPP	0,1
149979-41-9	Tepraloxymid	0,1
5902-51-2	Terbacil	0,1
1918-11-2	Terbucarb	0,1
13071-79-9	Terbufos	0,1
56070-16-7	Terbufos-sulfon	0,1
10548-10-4	Terbufos-sulfoxid	0,1
33693-04-8	Terbumeton	0,1
5915-41-3	Terbutylazin	0,1
30125-63-4	Terbutylzin-desethyl	0,1
886-50-0	Terbutryn	0,1
112281-77-3	Tetraconazole	0,1
96491-05-3	Thenylchlor	0,1
148-79-8	Thiabendazol	0,1
948-71-0	Thiabendazol-5-hydroxy	0,1
111988-49-9	Thiaclopid	0,1
153719-23-4	Thiamethoxam	0,1
25366-23-8	Thiazafluron	0,1
51707-55-2	Thidazuron	0,1
317815-83-1	Thiencarbazon-methyl	0,1
79277-27-3	Thifensulfuron-methyl	0,1

28249-77-6	Thiobencarb	0,1
31895-22-4	Thiocyclam Hydrogenoxalat	0,1
59669-26-0	Thiodicarb	0,1
39184-59-3	Thiofanox-sulfon	0,1
297-97-2	Thionazin	0,1
23564-06-9	Thiophanat-Ethyl	0,1
23564-05-8	Thiophanate-methyl	0,1
57018-04-9	Tolclofos-methyl	0,1
129558-76-5	Tolfenpyrad	0,1
210631-68-8	Topramezon	0,1
87820-88-0	Tralkoxydim	0,1
43121-43-3	Triadimefon	0,1
55219-65-3	Triadimenol	0,1
	Triadimenol/Triadimefon (sum)	0,1
1031-47-6	Triamiphos	0,1
82097-50-5	Triasulfuron	0,1
24017-47-8	Triazophos	0,1
72459-58-6	Triazoxide	0,1
101200-48-0	Tribenuron-methyl	0,1
52-68-6	Trichlorfon	0,1
68786-66-3	Triclabendazol	0,1
41814-78-2	Tricyclazol	0,1
81412-43-3	Tridemorph	0,1
1912-26-1	Trietazin	0,1
141517-21-7	Trifloxystrobin	0,1
199119-58-9	Trifloxysulfuron sodium	0,1
68694-11-1	Triflumizol	0,1
	Triflumizol (sum)	0,1
131549-75-2	Triflumizole-amino	0,1
64628-44-0	Triflumuron	0,1
126535-15-7	Triflusulfuron-methyl	0,1
26644-46-2	Triforin	0,1
95266-40-3	Trinexapac-ethyl	0,1
38748-32-2	Triptolide	0,1
131983-72-7	Triticonazol	0,1
142469-14-5	Tritosulfuron	0,1

83657-22-1	Uniconazol	0,1
283159-90-0	Valifenalate	0,1
2275-23-2	Vamidotion	0,1
70898-34-9	Vamidotion-sulfon	0,1
20300-00-9	Vamidotion-sulfoxid	0,1
81-81-2	Warfarin	0,1
2655-14-3	XMC	0,1
2425-10-7	Xylylcarb	0,1
156052-68-5	Zoxamide	0,1