

TI GLAS
6 Rue Jules Simon
92100 BOULOGNE BILLANCOURT
FRANCE

Synthèse des résultats obtenus suite aux analyses chimiques effectuées par différents laboratoires du groupe EUROFINS sur les couches TIDOO, lot N° A 04:34 18.08.18 (rapport N°1007473F01 émis le 18/12/2018) :

Nos outils d'analyse n'ont pas détecté la présence des substances chimiques recherchées. L'ensemble des résultats est inférieur aux limites de quantification (LOQ) ou de détection (LOD) des méthodes utilisées.

Liste des substances chimiques testées :

- **Recherche des allergènes selon le règlement européen 1223/2009** - GC/MS - EN 16274 mod. - (JJ606)
- **Pesticides organochlorés + pyréthroides** - GC/ECD - ASU L 00.00-34:2010-09 - (SP101)
- **Composés organiques volatils** - HS - GC/MS - Méthode interne - (J7504)
- **Dioxins(17)** |envi| materials - Méthode interne - (GFU0A)
- **Polychlorobiphényles (PCB)** - GC-MS - EN ISO 15318 - (J6545)
- **Glyphosate et AMPA** - LC/MS/MS - Méthode interne - (SFW9Y)
- **Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)** - GC/MS - AfPS GS 2014 - matériaux - (JR0EC)
- **Organoétains (8 composés)** - GC/MS - Méthode interne - (GFU61)
- **EOX/AOX** - (1T3VV)
- **Chrome (Cr)** - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (JR0WK)
- **Plomb (Pb)** - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (JR0WI)
- **Cadmium (Cd)** - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (JR0WG)
- **Mercure (Hg)** - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (JR0WE)
- **Nonylphénol, octylphénol, nonylphénolmonoethoxylate** - (1T3QX)

Annexe :
Liste des composants testés

Barbara BRIGNATZ, Responsable de l'étude
Fait à Aix-en-Provence, le 3 mai 2019

*La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme fac-similé photographique intégral.
Il comporte 5 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.

ANNEXE




➤ **Recherche des allergènes selon le règlement européen 1223/2009 - GC/MS - EN 16274 mod. - (JJ606)**

Amyl cinnamal Amylcinnamylalcohol	Hydroxycitronellal Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde	Hexyl Cinnamal Butylphenyl Methylpropional
Alcool benzylique Benzylsalicylate Cinnamyl alcohol Cinnamal Citral Coumarine Eugénol Géranol	Isoeugenol Anise Alcohol Benzylbenzoate Benzylcinnamate Citronellol Farnesol	Limonen Linalool Methyl 2-Octynoate Alpha-Isomethyl Ionone Evernia Furfuracea Extract (qualitatif) Evernia Prunastri Extract (qualitatif)

➤ **Pesticides organochlorés + pyréthroïdes - GC/ECD - ASU L 00.00-34:2010-09 - (SP101)**

Aclonifen	Hexachlorobenzene (HCB)	HCH, delta-
Aldrin	Isobenzane	Heptachlor
Bifenox	Isopropalin	Heptachlor epoxide, trans-
Binapacryl	Acrinathrine	Loxynil-octanoate
Bromoxynil-octanoate	Benfluraline	Isodrin
Chlordane, cis-	Bifenthrine	Lindane (gamma-HCH)
Chlordane, trans-	Bromocyclen	Méthoxychlore
Chlorfenprop-methyl	Butraline	Nitrapyrine
Chloroneb	Chlordane, oxy-	Nonachlor, cis-
Chlorthal-dimethyl	Chlorfenapyr	Octachlorostyrène
Cyhalothrin, lambda-	Chlorfenson	Pendiméthaline
Cypermethrin-alpha	Chlorothalonil	Pentachloraniline
DDD, p,p'-	Cyfluthrine	Pentachlorothioanisole
DDE, p,p'-	Cyperméthrine	Plifenate
DDT, p,p'-	DDD, o,p-	Profluralin
Diallate	DDE, o,p-	S 421
Dichlobénil	DDT,o,p'-	Tecnazéne
Dichlorobenzophenone, o,p-	Deltaméthrine	Tétradifon
Dichloran	Dibromobenzophenone, p,p-	Tralomethrin
Dicofol, p,p-	Dichlone	Triallate
Dienochlor	Dichlorobenzophenone, p,p-	Trifluraline
Dinobuton	Dicofol, o,p-	Mirex
Endosulfan sulfate	Dieldrin	Nitrofene
Endosulfan, beta-	Dinitramine	Nonachlor, trans-
Endrin ketone	Dinocap	Oxyfluorfone
Ethalfuraline	Endosulfan, alpha-	Pentachloroanisole
Fenfluthrine	Endrin	Pentachlorobenzène
Fenson	Esfenvalerate	Perméthrine
Fenvalerate (RS-/SR-Isomere)	Etridiazole	Polychloroterpene (camphéchlor)
Fluchloraline	Fenpropathrine	Quintozene
Flumetraline	Fenvalerate (RR-/SS-Isomere)	Tau-fluvalinate
Fluoroimide	Flubenzimine	Téfluthrine
Halfenprox	Flucythrinate	Tétrasil
HCH, Béta-	Fluorodifen	Transfluthrin
HCH, epsilon-	Genite	Trichloronate
Heptachlor epoxide, cis-	HCH, alpha-	

➤ **Glyphosate et AMPA - LC/MS/MS - Méthode interne - (SFW9Y)**

-  Glyphosate
-  Acide aminométhylphosphonique (AMPA)
-  Glufosinate

➤ **Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) - GC/MS - AfPS GS 2014 - matériaux - (JR0EC)**

Naphthalène	Fluoranthène	Benzo-(j)-fluoranthène
Acénaphthylène	Pyrène	Benzo(a)pyrène
Acénaphène	Benzo(a)anthracène	Benzo(e)pyrène
Fluorène	Chrysène	Indéno-(1,2,3-cd)-pyrène
Phénanthrène	Benzo(b)fluoranthène	Dibenzo(ah)anthracène
Anthracène	Benzo(k)fluoranthène	Benzo(ghi)Pérylène

➤ **Organoétains (8 composés) - GC/MS - Méthode interne - (GFU61)**

Monobutyltin (MBT) Monobutyltin (MBT) – Sn Dibutyltin (DBT) Dibutyltin (DBT) – Sn Tributyltin (TBT)	Tributyltin (TBT) – Sn Tetrabutyltin (TTBT) Tetrabutyltin (TTBT) – Sn Diocetyltn (DOT) Diocetyltn (DOT) – Sn	Triphenyltin (TPhT) Triphenyltin (TPhT) – Sn Tricyclohexyltin (TCHT) Tricyclohexyltin (TCHT) – Sn Monooctyltin (MOT) Monooctyltin (MOT) - Sn
---	--	---


➤ **Dioxins(17) [envi] materials - Méthode interne - (GFU0A)**

2,3,7,8-TCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	OCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF	1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 2,3,7,8-TCDF OCDF
---	---	---

➤ **EOX/AOX - (1T3VV)**

-  EOX (composés organiques halogénés extractibles)
-  AOX (composés organiques halogénés adsorbables)

➤ **Chrome (Cr) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (JR0WK)**

-  Chrome (Cr)


➤ **Plomb (Pb) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (JR0WI)**

-  Plomb (Pb)





➤ **Cadmium (Cd) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (JR0WG)**

-  Cadmium (Cd)

➤ **Mercure (Hg) - ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - (JR0WE)**

-  Mercure (Hg)

➤ **Nonylphénol, octylphénol, nonylphénolmonoethoxylate - (1T3QX)**

-  Nonylphénol diethoxylate
-  Nonylphenol monoethoxylate
-  4-tert-octylphénol
-  Isomères de nonylphénol

➤ **Polychlorobiphényles (PCB) - GC-MS - EN ISO 15318 - (J6545)**

PCB IUPAC N° 18 PCB 28 PCB 52	PCB 101 PCB 138	PCB 180 PCB 153
-------------------------------------	--------------------	--------------------

➤ **Composés organiques volatils - HS - GC/MS - Méthode interne - (J7504)**

Benzène	Dichlorométhane	1,1,1,2 Tétrachloroéthane
Bromobenzène	1,2-Dichloropropane	Tétrachloroéthylène
Bromochlorométhane	1,3-Dichloropropane	Tétrachlorométhane
Bromodichlorométhane	2,2-Dichloropropane	Toluène
Bromoforme (tribromométhane)	1,1-Dichloropropène	Trans-1,2-dichloroéthylène
2-Chlorotoluène	Ethylbenzène	1,2,3-Trichlorobenzène
4-Chlorotoluène	Hexachloro-1,3-butadiène	1,2,4-Trichlorobenzène
Dibromochlorométhane	iso-propylbenzène	1,1,2-trichloroéthane
1,2-Dibromoéthane	Chlorobenzène	1,1,1-trichloroéthane
Dibromométhane	Naphtalène	Trichloroéthylène
1,2-dichlorobenzène	n-butylbenzène	Chloroforme (trichlorométhane)
1,3-Dichlorobenzène	n-propylbenzène	1,2,3-Trichloropropane
1,4-Dichlorobenzène	p-isopropyltoluène (p-cymène)	1,2,4-triméthylbenzène
1,1-dichloroéthane	sec-butylbenzène	1,3,5-triméthylbenzène
1,2-dichloroéthane	tert-butylbenzène	Xylène (méta-, para-)
1,1-Dichloroéthylène	Styrène	Xylène (ortho-)
cis 1,2-Dichloroéthylène	1,1,2,2- tétrachloroéthane	