RAPPORT ANALYTIQUE

CLIENT: 30034 — **150812_CABT-34**

Cuers, le: 10 octobre 2015 — **Attn: Mme. Marion Felter**

Objet: Rapport de dépistage GC/MS systématique des contaminants organiques présents dans l'air atmosphérique sur paires de capteurs passifs (exposés du 29/07/2015 à 11 heures au 12/08/2015 à 15h00) en neuf (9) points de prélèvement répartis dans le site « Lafarge » à Frontignan.

Madame.

La prestation analytique d'expertise de la qualité de l'air atmosphérique du site Lafarge, dont vous nous avez confié la responsabilité est terminée.
Les résultats obtenus sont réunis dans ce rapport.

Pour mémoire, les domaines de concentration globale communément acceptées pour les contaminants chimiques organiques de l'air sont rappelées dans la table simplifiée ci-dessous :

EVALUATION de la QUALITE de l'AIR	Concentration globale des contaminants (µg/m3)	
	COV (composés organiques volatils)	CARBONYLES (aldéhydes+cétones)
Bonne	< 100	< 50
Moyenne	100 - 500	50 - 250
Médiocre	500 - 1000	250 - 500
Mauvaise	1000 - 10000	500 - 5000
Alarmante	> 10000	> 5000

La toxicité de la plupart des molécules organiques susceptibles de participer à la contamination de l'air demeure extrêmement mal connue, de même que les effets des mélanges de contaminants (tels que ceux rencontrés dans cette étude).

L'initiative prise par votre organisme s'avère donc a-posteriori comme extrêmement judicieuse, et notre étude le prouve en démontrant scientifiquement la contamination de l'air atmosphérique par les activités industrielles voisines : au cours de la période d'exposition du 29 juillet au 12 août 2015, plus de cinquante contaminants différents ont ainsi été fixés dans les capteurs mise en place autour du site SCORI-34 Frontignan.
Les constituants du mélange inconnu et complexe obtenu par la « révélation » des capteurs en laboratoire ont été séparés les uns des autres (par GC=chromatographie capillaire en phase gazeuse), puis identifiés individuellement (par MS=spectrométrie de masse).

Cette approche, dite de « dépistage GC/MS systématique », s'imposait dans le cas présent, puisque ni l'exploitant de cette ICPE, ni les « autorités de surveillance » -DREAL et préfecture- ne possèdent la moindre idée de la composition des matières premières, et encore moins des émanations réellement produites par cette activité de traitement de DIS=déchets industriels spéciaux.

Notre étude, dont tableau synoptique et détail des résultats ci-dessous- démontre irréfutablement la présence de nombreuses substances organiques différentes et d'origine industrielle qui contaminent l'air atmosphérique du site Lafarge, parmi lesquelles plusieurs molécules particulièrement toxiques, et reconnues CMR=Cancérigène, Mutagène, Reprotoxique ou PE=Pertubateur Endocrinien.

Je vous confirme par ailleurs que mes deux visites du site, les 8 et 29 juillet 2015, ont -chaque fois- produit les mêmes effets délétères sur mon propre organisme (fatigue et nausées pendant les 24 heures suivant mon séjour).

En conclusion, l'insalubrité de l'air atmosphérique du site Lafarge, que notre étude démontre scientifiquement sans ambiguité- et que confirment les symptômes dont j'ai moi-même été l'objet, est aussi attestée par la quasi-absence de toute vie sur ces lieux : aucun promeneur, aucun oiseau, aucun autre animal (sauf un renard), n'a croisé notre chemin pendant ces visites, et aucune cigale ne se fait plus entendre dans les quelques pins encore présents sur le site...

Ce désert mérite donc de retrouver vie bientôt, et j'espère que notre étude participera aux louables efforts que semble vouloir déployer dans ce sens la Communauté d'Agglomération du Bassin de Thau.

Demeurant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire éventuel.

Bernard TAILLIEZ
Docteur ès Sciences
Directeur Scientifique Fondateur
Responsable Assurance-Qualité

Institut Philippe Taillez ANALYTIKA

Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France
Tel: 33 (0) 6 1866 7432
mailto:info@labo-analytika.com http://www.labo-analytika.com
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B
Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

TABLEAU SYNOPTIQUE DES RESULTATS

Point	Capteur COV		Capteur ALDEHYDES		TOTAL	
	COV détectés	Teneur globale (µg/m3)	Aldéhydes détectés	Teneur globale (µg/m3)	Teneur totale µg/m3	Qualité de l'air
R1	Trente-deux contaminants COV dont deux CMR et sept PE	6100	1 contaminant aldéhyde dont 1 CMR	1800	7900	Alarmante
R2	Sept contaminants COV dont deux PE	1400	aucun contaminant aldéhyde	0	1400	Mauvaise
R3	Quatorze contaminants COV dont quatre CMR et trois PE	4365	aucun polluant aldehyde	0	4365	Mauvaise
R4	Cinq contaminants COV dont un CMR et un PE	2800	1 contaminant aldéhyde dont 1 CMR	3500	6300	Alarmante
R5	Neuf contaminants COV dont un PE	9500	aucun contaminant aldéhyde	0	9500	Mauvaise
R6	Dix contaminants COV	9550	aucun contaminant aldéhyde	0	9550	Mauvaise
R7	Onze contaminants COV dont un CMR et trois PE	9800	aucun contaminant aldéhyde	0	9800	Mauvaise
R8	Sept contaminants COV dont trois PE	7500	aucun contaminant aldéhyde	0	7500	Mauvaise
R9	Huit contaminants COV dont deux PE	4150	aucun contaminant aldéhyde	0	4150	Mauvaise

CMR = cancérigène, mutagène, reprotoxique
Les composés **CMR** -dont le **formaldéhyde** fait partie- sont des contaminants toxiques pour lesquels ne peut être défini scientifiquement **aucun seuil d'exposition** susceptible de garantir l'absence d'effet significatif sur la santé.

PE = perturbateur endocrinien
Les effets néfastes de ces contaminants sur le système endocrinien ne sont pas seulement déterminés par la dose.

Seuils d'exposition individuels / Combinaison des effets toxiques.
Les effets des substances toxiques administrées individuellement ne sont complètement connus que pour un nombre limité d'entre elles.
Compte-tenu de la complexité des mélanges de contaminants présents dans les différents échantillons d'air prélevés dans le cadre de cette campagne, la prise en compte des seuils d'exposition individuels éventuellement connus n'est pas possible, car les **effets toxiques de combinaison** ou effets « cocktail » -(qui peuvent être additifs aussi bien que synergistiques) demeurent tout à fait imprévisibles dans l'état actuel de nos connaissances.

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-1A

Point R1 Lafarge Est RD - Poteau électrique (x=3.70749775242 y=43.42957700540)

TOTAL COV = 6100 µg/m3 Qualité mauvaise

*(Teneurs **approximatives** exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)*

butane, 2-chloro-2-methyl- CAS #594365 *(150)* **(substance CMR)**

1-butene, 2-(chloromethyl)- CAS #23010028 *(400)* **(substance CMR)**

cyclopentane, 1,3-bis(methylene)- CAS #59219486 *(100)*

benzene, methyl- CAS #108883 *(100)*

pyrrolidine, 2-hexyl-1-methyl- CAS #3447050 *(200)*

benzene, ethyl- CAS #100414 *(100)*

benzene, 1,2-dimethyl- CAS #95476 ou *(100)*
benzene, 1,4-dimethyl- CAS #106423

cyclohexanone CAS #108941 ou *(350)* ou
cyclopentanone, 3-methyl- CAS #1757422

.alpha.-pinene CAS #80568 *(100)*

cyclohexanone CAS #108941 *(200)*

benzene, 1,3,5-trimethyl- CAS #108678 ou *(100)*
benzene, 1,2,3-trimethyl- CAS #526738 ou
benzene, 1,2,4-trimethyl- CAS #95636

butyl glycol acetate CAS #112072 *(300)*

dodecane CAS #112403 *(250)*

butyl glycol acetate CAS #112072 *(200)*

dodecane CAS #112403 *(100)*

tetradecane CAS #629594 *(350)*

nonanoic acid CAS #112050 *(400)*

octadecane, 1-(ethenyloxy)- CAS #930029 *(100)*

pentadecane CAS #629629 *(300)*

hexadecane CAS #544763 *(100)*

butyric acid, thio-, S-decyl ester CAS #2432555 *(200)*

1,2-benzenedicarboxylic acid, dipropyl ester CAS #131168 *(100)* **(substance PE)**

propanoic acid, 2-methyl-, 1-(1,1-dimethylethyl)-2-methyl-1,3-propanediyl ester CAS #74381401 *(300)*

1,2-benzenedicarboxylic acid, diethyl ester CAS #84662 *(200)* **(substance PE)**

1,2-benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester CAS #84695 *(100)* **(substance PE)**

1,2-benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester CAS #84742 *(100)* **(substance PE)**

1,2-benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester CAS #84742 *(200)* **(substance PE)**

hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester CAS #142916 *(500)*

1,2-benzenedicarboxylic acid, butyl octyl ester CAS #84786 *(100)* **(substance PE)**

1,2-benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester CAS #117817 *(100)* **(substance PE)**

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-1B

Point R1 Lafarge Est RD - Poteau électrique (x=3.70749775242 y=43.42957700540)

Total CARBONYLES = 1800 µg/m3 Qualité alarmante

*(Teneurs **approximatives** exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)*

formaldehyde, (2,4-dinitrophenyl)hydrazone CAS #1081158 *(1800)* **=> présence de formaldehyde (substance CMR)**

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-2A

Point R2 Président (x=3.70296454904 y=43.43391878620)

TOTAL COV = 1400 µg/m3 Qualité mauvaise

*(Teneurs **approximatives** exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)*

benzene, methyl- CAS #108883 *(200)*

benzene, ethyl- CAS #100414 *(200)*

benzene, 1,4-dimethyl- CAS #106423 *(200)* ou
benzene, 1,3-dimethyl- CAS #108383 ou
benzene, 1,2-dimethyl- CAS #95476

.alpha.-pinene CAS #80568 *(200)* **(substance odorifère)**

butyric acid, thio-, S-hexyl ester CAS #2432544 *(200)* **(substance odorifère)**

1,2-benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester CAS #84695 *(200)* **(substance PE)**

1,2-benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester CAS #84742 *(200)* **(substance PE)**

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-2B

Point R2 Président (x=3.70296454904 y=43.43391878620)

Aucun contaminant carbonyle organique détectable

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-3A

Point R3 Delaisse routier (x=3.70279568570 y=43.43297198740)

TOTAL COV = 4365 µg/m3 Qualité mauvaise

*(Teneurs **approximatives** exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)*

benzene, methyl- CAS #108883 *(400)*

ethene, tetrachloro- CAS #127184 *(200)* **(substance CMR)**

benzene, ethyl- CAS #100414 *(350)*

benzene, 1,3-dimethyl- CAS #108383 *(750)* ou
benzene, 1,4-dimethyl- CAS #106423 ou
benzene, 1,2-dimethyl- CAS #95476

benzene, 1,4-dimethyl- CAS #106423 *(250)* ou
benzene, 1,2-dimethyl- CAS #95476 ou
benzene, 1,3-dimethyl- CAS #108383

sulfurous acid, diethyl ester CAS #623814 *(100)* **(substance CMR)**

1,2-benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester CAS #84742 *(35)* **(substance PE)**

hexadecanoic acid CAS #57103 *(400)*

benz[c]acridine, 5-methyl- CAS #3519877 *(350)* **(substance CMR)**

hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester CAS #142916 *(600)*

phthalic acid, butyl ester, ester with butyl glycolate CAS #85701 *(70)* **(substance PE)**

1,2-benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester CAS #84617 *(60)* **(substance PE)**

s-indacene-1,7-dione, 2,3,5,6-tetrahydro-3,3,5,5-tetramethyl- CAS #55591178 *(300)* **(substance CMR)**

octadecane CAS #593453 *(500)*

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-3B

Point R3 Delaisse routier (x=3.70279568570 y=43.43297198740)

Aucun contaminant carbonyle organique détectable

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-4A

Point R4 Lafarge Ouest RD - Sous auvent (x=3.70419749814 y=43.42968628350)

TOTAL COV = 2800 µg/m3 Qualité mauvaise

*(Teneurs **approximatives** exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)*

hexadecane CAS #544763 (200)

butyric acid, thio-, S-pentyl ester CAS #2432533 *(500)* **(substance odorifère)**

1ST peak in Fyrol PCF (polychlorinated flame retardant) CAS #0 *(300)* **(substance CMR)**

1,2-benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester CAS #84695 *(800)* **(substance PE)**

hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester CAS #142916 *(1000)*

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-4B

Point R4 Lafarge Ouest RD - Sous auvent (x=3.70419749814 y=43.42968628350)

Total CARBONYLES = 3500 µg/m3 Qualité alarmante

*(Teneurs **approximatives** exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)*

1,2-Benzenedicarboxylic acid, butyl 2-methylpropyl ester CAS #17851535 *(100)* **(substance PE)**

formaldehyde, (2,4-dinitrophenyl)hydrazone CAS #1081158 *(3500)* **=> présence de formaldehyde (substance CMR)**

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-5A

Point R5 Lafarge Ouest RD - Poteau électrique (x=3.70390127066 y=43.42909759470)

TOTAL COV = 9500 µg/m3 Qualité mauvaise

*(Teneurs **approximatives** exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)*

cyclopentasiloxane, decamethyl- CAS #541026 *(3000)*

hexadecane CAS #544763 *(450)*

butyric acid, thio-, S-decyl ester CAS #2432555 *(200)* **(substance odorifère)**

pallescensin E CAS #56881471 *(150)* ou
.beta.-carboline, 6-methoxy-2-methyl- CAS #0

dibenzothiophene, 1-ethyl- CAS #89816977 *(100)* ou **(substance odorifère)**
dibenzothiophene, 3-ethyl- CAS #89817038 **(substance odorifère)**

dibenzothiophene, 3-ethyl- CAS #89817038 *(900)* ou **(substance odorifère)**
dibenzothiophene, 1-ethyl- CAS #89816977 **(substance odorifère)**

dibenzothiophene, 3-ethyl- CAS #89817038 *(2500)* ou **(substance odorifère)**
dibenzothiophene, 2-ethyl- CAS #89816988 ou **(substance odorifère)**
dibenzothiophene, 1-ethyl- CAS #89816977 **(substance odorifère)**

1,2-benzenedicarboxylic acid, dipropyl ester CAS #131168 *(300)* **(substance PE)**

hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester CAS #142916 *(1900)*

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-5B

Point R5 Lafarge Ouest RD - Poteau électrique (x=3.70390127066 y=43.42909759470)

Aucun contaminant carbonyle organique détectable

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-6A

Point R6 Région (x=3.70744356602 y=43.42517814170)

TOTAL COV = 9550 µg/m3 Qualité mauvaise

*(Teneurs **approximatives** exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)*

cyclopentasiloxane, decamethyl- CAS #541026 *(2000)*

octadecane CAS #593453 *(800)*

dodecanoic acid CAS #143077 *(750)*

butyric acid, thio-, S-decyl ester CAS #2432555 *(500)* **(substance odorifère)**

4H-benzo[5,6]cyclohepta[1,2-b]furan, 5,10-dihydro-6,7-dimethyl- CAS #56881471 *(900)* ou
dibenzothiophene, 3-ethyl- CAS #89817038 ou **(substance odorifère)**
dibenzothiophene, 1-ethyl- CAS #89816977 ou **(substance odorifère)**
chromolaenin CAS #62502107

dibenzothiophene, 4-ethyl- CAS #89816999 *(400)* **(substance odorifère)**

dibenzothiophene, 3-ethyl- CAS #89817038 *(1100)* ou **(substance odorifère)**
dibenzothiophene, 1-ethyl- CAS #89816977 **(substance odorifère)**

dibenzothiophene, 3-ethyl- CAS #89817038 *(1000)* ou **(substance odorifère)**
dibenzothiophene, 2-ethyl- CAS #89816988 ou **(substance odorifère)**
dibenzothiophene, 1-ethyl- CAS #89816977 **(substance odorifère)**

hexadecanoic acid CAS #57103 *(1100)*

hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester CAS #142916 *(2000)*

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-6B

Point R6 Région (x=3.70744356602 y=43.42517814170)

Aucun contaminant carbonyle organique détectable

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-7A

Point R7 Lafarge Est RD - Bordure chemin (x=3.71064606380 y=43.42913512250)

TOTAL COV = 9800 µg/m3 Qualité mauvaise

*(Teneurs **approximatives** exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)*

cyclopentasiloxane, decamethyl- CAS #541026 *(1000)*

tetradecane CAS #629594 *(800)*

butyric acid, thio-, S-decyl ester CAS #2432555 *(1000)* **(substance odorifère)**

1,2-benzenedicarboxylic acid, diethyl ester CAS #84662 *(1200)* **(substance PE)**

benzene, octadecyl- CAS #4445072 *(850)*

methanone, (4-chlorophenyl)(2,4-dichlorophenyl)- CAS #33146575 *(250)* **(substance CMR)**

dibenzothiophene, 3-ethyl- CAS #89817038 (1000) ou **(substance odorifère)**
dibenzothiophene, 1-ethyl- CAS #89816977

dibenzothiophene, 1-hydroxymethyl-7-methyl- CAS #89816682 *(500)* **(substance odorifère)**

1,2-benzenedicarboxylic acid, bis(2-methoxyethyl) ester CAS #117828 *(1000)* **(substance PE)**

hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester CAS #142916 *(1000)*

1,2-benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester CAS #117817 *(1200)* **(substance PE)**

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-7B

Point R7 Lafarge Est RD - Bordure chemin (x=3.71064606380 y=43.42913512250)

Aucun contaminant carbonyle organique détectable

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-8A

Point R8 Lafarge Est RD - Bordure chemin (x=3.71474838177 y=43.42944711080)

TOTAL COV = 7500 µg/m3 Qualité mauvaise

*(Teneurs **approximatives** exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)*

cyclopentasiloxane, decamethyl- CAS #541026 *(3700)*

octadecane CAS #593453 *(1200)*

nonadecane CAS #629925 *(600)*

dibenzothiophene, 4-ethyl- CAS #89816999 *(400)* **(substance odorifère)**

1,2-benzenedicarboxylic acid, butyl 2-methylpropyl ester CAS #17851535 *(300)* **(substance PE)**

1,2-benzenedicarboxylic acid, butyl octyl ester CAS #84786 *(800)* **(substance PE)**

1,2-benzenedicarboxylic acid, isodecyl octyl ester CAS #1330967 *(500)* **(substance PE)**

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-8B

Point R8 Lafarge Est RD - Bordure chemin (x=3.71474838177 y=43.42944711080)

Aucun contaminant carbonyle organique détectable

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-9A

Point R9 Lafarge Est RD - Entrée Pin (x=3.71852815829 y=43.42861752120)

TOTAL COV = 4150 µg/m3 Qualité mauvaise

(Teneurs approximatives exprimées -entre parenthèses- en microgramme par mètre-cube µg/m3)

cyclopentasiloxane, decamethyl-CAS #541026 *(1650)*

dibenzothiophene, 4-ethyl- CAS #89816999 *(250)* **(substance odorifère)**

dibenzothiophene, 3-ethyl- CAS #89817038 *(150)* ou **(substance odorifère)**
dibenzothiophene, 4-ethyl- CAS #89816999 ou **(substance odorifère)**
dibenzothiophene, 2-ethyl- CAS #89816988 ou **(substance odorifère)**
dibenzothiophene, 1-ethyl- CAS #89816977 **(substance odorifère)**

dibenzothiophene, 3-ethyl- CAS #89817038 *(150)* ou **(substance odorifère)**
dibenzothiophene, 1-ethyl- CAS #89816977 **(substance odorifère)**

dibenzothiophene, 2-ethyl- CAS #89816988 *(150)* **(substance odorifère)**

1,2-benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester CAS #84695 *(150)* **(substance PE)**

hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester CAS #142916 *(1300)*

1,2-benzenedicarboxylic acid, isodecyl octyl ester CAS #1330967 *(350)* **(substance PE)**

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE - Résumé des propositions de similitude et teneurs approximatives)

Capteur 150812-9B

Point R9 Lafarge Est RD - Entrée Pin (x=3.71852815829 y=43.42861752120)

Aucun contaminant carbonyle organique détectable

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(Spectrothèques de masse de référence WILEY-NBS: 210.000 spectres + NIST-EPA-MSDC: 75.000 spectres + ANALYTIKA: 15.000 spectres)

RT.(min.) Nom chimique (CAS)
RT=Retention Time

Rel = % de similitude

>75%	Identifié
31<%<75%	Très probable
10<%<30%	Probable
<10%	Possible

Capteur 150812-1A

RT 2.54 Butane, 2-chloro-2-methyl- (CAS)

E t C Cl (E t)

tert-Amyl chloride
2-Chloro-2-methylbutane
tert-Pentyl chloride
Tertiary pentyl chloride
2-Methyl-2-chlorobutane r
1,1-Dimethylpropyl chloride
2-Methyl-2-chlorobutane

Serial #69165 CAS #594365
MW 106 Quality 900
C5 H11 CL

RT 2.89 1-butene, 2-(chloromethyl)-
.beta.-ethallyl chloride

Serial #1775 CAS #23010028
MW 104 Quality 0
C5H9Cl

RT 3.86-3.89 Cyclopentane, 1,3-bis(methylene)- (CAS)

Serial #1221 CAS #59219486
MW 94 Quality 683
C7 H10

RT 4.05 Benzene, methyl- (CAS)

Toluene
CP 25
Methylbenzene
Toluol
Methacide
Antisal 1a
Methylbenzol
Phenylmethane
METHYLBENZENE(TOLUENE)

Serial #129302 CAS #108883
MW 92 Quality 360
C7 H8

RT 4.23-4.28 Pyrrolidine, 2-hexyl-1-methyl- (CAS)
2-N-HEXYL-N-METHYL PYRROLIDINE

Serial #15387 CAS #3447050
MW 169 Quality 306
C11 H23 N

RT 7.52 Benzene, ethyl- (CAS)

EB
Ethylbenzene
Phenylethane
Ethylbenzol
.alpha.-Methyltoluene

Serial #129551 CAS #100414
MW 106 Quality 708
C8 H10

RT 7.80 Benzene, 1,2-dimethyl- (CAS)

o-Xylene
o-Xylol
3,4-Xylene
1,2-Xylene
o-Methyltoluene
o-Dimethylbenzene
1,2-Dimethylbenzene
ortho-Xylene
0-Xylene
1,2-DIMETHYLBENZENE (O-XYLENE)

Serial #129548 CAS #95476
MW 106 Quality 448
C8 H10

Benzene, 1,4-dimethyl- (CAS)

p-Xylene
p-Xylol
1,4-Xylene
p-Dimethylbenzene
1,4-Dimethylbenzene
p-Methyltoluene
4-Methyltoluene
1,4-DIMETHYLBENZENE(P-XYLENE)

Serial #129555 CAS #106423
MW 106 Quality 699
C8 H10

RT 7.86-7.89 Cyclohexanone (CAS)

Anon
Anone
Nadone
Hexanon
Sextone
Hytrol O
Pimelic ketone
Pimelin ketone

Serial #129373 CAS #108941
MW 98 Quality 881
C6 H10 O

Cyclopentanone, 3-methyl- (CAS)

3-Methylcyclopentanone
3-Methyl-1-cyclopentanone

Serial #68615 CAS #1757422
MW 98 Quality 886
C6 H10 O

RT 9.22-9.25 .alpha.-Pinene

Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl- (CAS)
Pinene
2-Pinene
2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene
ALFA-PINENE

Serial #71314 CAS #80568
MW 136 Quality 944
C10 H16

RT 9.35-9.44 Cyclohexanone (CAS)

Anon
Anone
Nadone
Hexanon
Sextone
Hytrol O
Pimelic ketone
Pimelin ketone

Serial #129373 CAS #108941
MW 98 Quality 881
C6 H10 O

RT 11.89 Benzene, 1,3,5-trimethyl- (CAS)
1,3,5-Trimethylbenzene
Mesitylene
sym-Trimethylbenzene

Serial #70067 CAS #108678
MW 120 Quality 709
C9 H12

Benzene, 1,2,3-trimethyl- (CAS)
1,2,3-Trimethylbenzene
Hemimellitene

Serial #70056 CAS #526738
MW 120 Quality 705
C9 H12

Benzene, 1,2,4-trimethyl- (CAS)
1,2,4-Trimethylbenzene
Pseudocumol
Pseudocumene
.psi.-Cumene
1,3,4-Trimethylbenzene
1,2,5-Trimethylbenzene
Asymmetrical trimethylbenzene

Serial #4038 CAS #95636
MW 120 Quality 710
C9 H12

RT 13.53-13.57 Butyl glycol acetate

$Me(CH_2)_3OCH_2CH_2OAc$

Ethanol, 2-butoxy-, acetate (CAS)
2-Butoxyethyl acetate
Butyl cellosolve acetate
Ethylene glycol monobutyl ether acetate
Glycol monobutyl ether acetate
Butoxyethyl acetate
Ethylene glycol butyl ether acetate

Serial #131033 CAS #112072
MW 160 Quality 171
C8 H16 O3

RT 15.52-15.55 Dodecane (CAS)

$Me(CH_2)_{10}Me$

n-Dodecane
Ba 51-090453
Adakane 12
Isododecane

Serial #73622 CAS #112403
MW 170 Quality 899
C12 H26

RT 16.37-16.45 Butyl glycol acetate

$Me(CH_2)_3OCH_2CH_2OAc$

Ethanol, 2-butoxy-, acetate (CAS)
2-Butoxyethyl acetate
Butyl cellosolve acetate
Ethylene glycol monobutyl ether acetate
Glycol monobutyl ether acetate
Butoxyethyl acetate
Ethylene glycol butyl ether acetate

Serial #12697 CAS #112072
MW 160 Quality 1000
C8 H16 O3

RT 18.43-18.49 Dodecane (CAS)

$Me(CH_2)_{10}Me$

n-Dodecane
Ba 51-090453
Adakane 12
Isododecane

Serial #131329 CAS #112403
MW 170 Quality 757
C12 H26

RT 21.34 Tetradecane (CAS)
n-Tetradecane

$Me(CH_2)_{12}Me$

Serial #131875 CAS #629594
MW 198 Quality 709
C14 H30

RT 22.97-23.01 Nonanoic acid (CAS)

$HO_2C(CH_2)_7Me$

Nonoic acid
Nonylic acid
Pelargic acid
n-Nonoic acid
n-Nonylic acid
n-Nonanoic acid
1-Octanecarboxylic acid
Pelargonic acid

Serial #72846 CAS #112050
MW 158 Quality 606
C9 H18 O2

RT 22.94-23.10 octadecane, 1-(ethenyloxy)-

$Me(CH_2)_{17}OCH{:}CH_2$

ether, octadecyl vinyl
octadecyl vinyl ether
stearyl vinyl ether
vinyl stearyl ether
vinyl octadecyl ether

Serial #3612 CAS #930029
MW 296 Quality 227
C20H40O

RT 23.96-24.08 Pentadecane (CAS)
n-Pentadecane

$Me(CH_2)_{13}Me$

Serial #132124 CAS #629629
MW 212 Quality 887
C15 H32

RT 26.59-26.66 Hexadecane (CAS)

$Me(CH_2)_{14}Me$

n-Hexadecane
Cetane
n-Cetane
Isohexadecane

Serial #75744 CAS #544763
MW 226 Quality 795
C16 H34

RT 27.62-27.64 Butyric acid, thio-, S-decyl ester (CAS)
NOR-DECYL THIOL NOR-BUTYRATE

Serial #33866 CAS #2432555
MW 244 Quality 949
C14 H28 O S

RT 28.84-28.92 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipropyl ester (CAS)

PROPYL PHTHALATE
N-PROPYL O-PHTHALATE
Di-n-Propyl phthalate
Dipropyl phthalate
Phthalic acid, dipropyl ester

Serial #145459 CAS #131168
MW 250 Quality 518
C14 H18 O4

RT 30.81 Propanoic acid, 2-methyl-, 1-(1,1-dimethylethyl)-2-methyl-1,3-propanediyl ester (CAS)

Serial #42078 CAS #74381401
MW 286 Quality 288
C16 H30 O4

RT 31.80-31.88 1,2-Benzenedicarboxylic acid, diethyl ester (CAS)

Ethyl phthalate
Diethyl phthalate
Anozol
Phthalol
Solvanol
Neantine
Placidol E
Unimoll DA
Palatinol A
Diethyl o-phenylenediacetate
Phthalic acid, diethyl ester
o-Benzenedicarboxylic acid diethyl ester
Diethyl ester of 1,2-Benzenedicarboxylic acid

Serial #75588 CAS #84662
MW 222 Quality 564
C12 H14 O4

RT 34.84-34.93 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester (CAS)

Isobutyl phthalate
ISOBUTYL O-PHTHALATE
Diisobutyl phthalate
Palatinol IC
Hexaplas M/1B
Phthalic acid, diisobutyl ester

Serial #40611 CAS #84695
MW 278 Quality 799
C16 H22 O4

RT 36.94-36.99 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS)

Butyl phthalate
DI-N-BUTYLPHTHALATE
PX 104
DIBUTYLPHTALATE
Dibutyl phthalate
DIBUTYL ESTER OF PHTHALIC ACID
Elaol
Unimoll DB
Palatinol C
Staflex DBP
Genoplast B
Hexaplas M/B
Witcizer 300
Celluflex DPB
Polycizer DBP
n-Butyl phthalate
Phthalic acid, dibutyl ester
Dibutyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid

Serial #133019 CAS #84742
MW 278 Quality 692
C16 H22 O4

RT 37.73-37.96 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS)

Butyl phthalate
DI-N-BUTYLPHTHALATE
PX 104
DIBUTYLPHTALATE
Dibutyl phthalate
DIBUTYL ESTER OF PHTHALIC ACID
Elaol
Unimoll DB
Palatinol C
Staflex DBP
Genoplast B
Hexaplas M/B
Witcizer 300
Celluflex DPB
Polycizer DBP
n-Butyl phthalate
Phthalic acid, dibutyl ester
Dibutyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid

Serial #133019 CAS #84742
MW 278 Quality 692
C16 H22 O4

RT 39.86-39.90 Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)

$Me(CH_2)_{14}C(O)OPr-i$

Isopal
ISOPROPYL ESTER OF PALMITIC ACID
Deltyl
Propal
Isopalm
Emcol-IP
Kessco IPP
Stepan D-70
Emerest 2316
Wickenol 111
Crodamol IPP
Deltyl Prime
Sinnoester PIT
Isopropyl palmitate
Palmitic acid, isopropyl ester
Hexadecanoic acid, isopropyl ester
Isopropyl ester of hexadecanoic acid

Serial #109915 CAS #142916
MW 298 Quality 780
C19 H38 O2

RT 39.93-40.00 1,2-Benzenedicarboxylic acid, butyl octyl ester (CAS)

PX 914
Staflex BOP
Plasticizer BOP
Plasticizer OBP
Truflex OBP late
Octyl butyl phthalate
Butyl octyl phthalate
Phthalic acid, butyl octyl ester
Truflex OBP

Serial #49949 CAS #84786
MW 334 Quality 715
C20 H30 O4

RT 43.25-43.30 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS)

Bis(2-ethylhexyl) phthalate
DOP
DEHP
DOF
DNOP
Octoil
Fleximel
Sicol 150
Eviplast 81
Staflex DOP
Eviplast 80
VestinolAH
Truflex DOP
Bisoflex81
Witcizer 312
Kodaflex DOP
Palatinol AH
Compound 889
Vinicizer 80
Pittsburgh PX-138
Ethylhexyl phthalate
Diethylhexyl phthalate
2-Ethylhexyl phthalate
Di-(2-Ethylhexyl)-phthalate
Phthalic acid dioctyl ester
Phthalic acid, bis(2-ethylhexyl) ester
Bis(2-ethylhexyl) 1,2-benzenedicarboxylate
1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(ethylhexyl) ester
Flexol DOP
Bisoflex DOP
Good-rite GP 264
Ergoplast FDO
Reomol D 79P
Ergoplast FDO-S
Bis(2-ethylhexyl) o-phthalate
DOF (Russian plasticizer)

Serial #133784 CAS #117817
MW 390 Quality 703
C24 H38 O4

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(Spectrothèques de masse de référence WILEY-NBS: 210.000 spectres + NIST-EPA-MSDC: 75.000 spectres + ANALYTIKA: 15.000 spectres)

RT.(min.) Nom chimique (CAS)
RT=Retention Time

Rel = % de similitude

>75%	Identifié
31<%<75%	Très probable
10<%<30%	Probable
<10%	Possible

Capteur 150812-1B

RT 41.59-41.67 Formaldehyde, (2,4-dinitrophenyl)hydrazone (CAS)
Methanal 2,4-dinitrophenylhydrazone
2,4-DINITROPHENYLHYDRAZONE FORMALDEHYDE

Serial #25903 CAS #1081158
MW 210 Quality 1000
C7 H6 N4 O4

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(Spectrothèques de masse de référence WILEY-NBS: 210.000 spectres + NIST-EPA-MSDC: 75.000 spectres + ANALYTIKA: 15.000 spectres)

RT.(min.) Nom chimique (CAS)
RT=Retention Time

Rel = % de similitude

>75%	Identifié
31<%<75%	Très probable
10<%<30%	Probable
<10%	Possible

Capteur 150812-2A

RT 6.63 Benzene, methyl- (CAS)

Toluene
CP 25
Methylbenzene
Toluol
Methacide
Antisal 1a
Methylbenzol
Phenylmethane
METHYLBENZENE(TOLUENE)

Serial #129301 CAS #108883
MW 92 Quality 876
C7 H8

RT 9.86-9.87 Benzene, ethyl- (CAS)

EB
Ethylbenzene
Phenylethane
Ethylbenzol
.alpha.-Methyltoluene

Serial #144271 CAS #100414
MW 106 Quality 895
C8 H10

RT 10.07-10.17 Benzene, 1,4-dimethyl- (CAS)

p-Xylene
p-Xylol
1,4-Xylene
p-Dimethylbenzene
1,4-Dimethylbenzene
p-Methyltoluene
4-Methyltoluene
1,4-DIMETHYLBENZENE(P-XYLENE)

Serial #69195 CAS #106423
MW 106 Quality 283
C8 H10

Benzene, 1,3-dimethyl- (CAS)

m-Xylene
m-Xylol
1,3-Xylene
2,4-Xylene
m-Dimethylbenzene
1,3-Dimethylbenzene
m-Methyltoluene
1,3-DIMETHYLBENZENE(M-XYLENE)

Serial #144263 CAS #108383
MW 106 Quality 810
C8 H10

Benzene, 1,2-dimethyl- (CAS)

o-Xylene
o-Xylol
3,4-Xylene
1,2-Xylene
o-Methyltoluene
o-Dimethylbenzene
1,2-Dimethylbenzene
ortho-Xylene
0-Xylene
1,2-DIMETHYLBENZENE (O-XYLENE)

Serial #134575 CAS #95476
MW 106 Quality 720
C8 H10

RT 11.75-11.87 .alpha.-Pinene

Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl- (CAS)
Pinene
2-Pinene
2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene
ALFA-PINENE

Serial #144546 CAS #80568
MW 136 Quality 463
C10 H16

RT 32.17 Butyric acid, thio-, S-hexyl ester (CAS)
NOR-HEXYL THIOL NOR-BUTYRATE

$PrC(O)S(CH_2)_5Me$

Serial #20251 CAS #2432544
MW 188 Quality 926
C10 H20 O S

RT 38.40-38.46 1,2-benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester

phthalic acid, diisobutyl ester
diisobutyl phthalate
hexaplas M/1B
isobutyl phthalate
palatinol IC
dibp
diisobutylester kyseliny ftalove

Serial #38615 CAS #84695
MW 278 Quality 495
C16H22O4

RT 40.41-40.43 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS)

Butyl phthalate
DI-N-BUTYLPHTHALATE
PX 104
DIBUTYLPHTALATE
Dibutyl phthalate
DIBUTYL ESTER OF PHTHALIC ACID
Elaol
Unimoll DB
Palatinol C
Staflex DBP
Genoplast B
Hexaplas M/B
Witcizer 300
Celluflex DPB
Polycizer DBP
n-Butyl phthalate
Phthalic acid, dibutyl ester
Dibutyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid

Serial #76974 CAS #84742
MW 278 Quality 578
C16 H22 O4

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(Spectrothèques de masse de référence WILEY-NBS: 210.000 spectres + NIST-EPA-MSDC: 75.000 spectres + ANALYTIKA: 15.000 spectres)

RT.(min.) Nom chimique (CAS)
RT=Retention Time

Rel = % de similitude

>75%	Identifié
31<%<75%	Très probable
10<%<30%	Probable
<10%	Possible

Capteur 150812-2B

Aucun contaminant carbonyle organique détectable

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(Spectrothèques de masse de référence WILEY-NBS: 210.000 spectres + NIST-EPA-MSDC: 75.000 spectres + ANALYTIKA: 15.000 spectres)

RT.(min.) Nom chimique (CAS)
RT=Retention Time

Rel = % de similitude

>75%	Identifié
31<%<75%	Très probable
10<%<30%	Probable
<10%	Possible

Capteur 150812-3A

RT 6.99-7.06 Benzene, methyl- (CAS)

Toluene
CP 25
Methylbenzene
Toluol
Methacide
Antisal 1a
Methylbenzol
Phenylmethane
METHYLBENZENE(TOLUENE)

Serial #129302 CAS #108883
MW 92 Quality 360
C7 H8

RT 8.14-8.15 Ethene, tetrachloro- (CAS)

$Cl_2C{:}CCl_2$

Tetrachloroethylene
PerSec
Tetlen
Fedal-Un
Perclene
Didakene
Tetropil
Tetracap
Antisal 1
Tetraguer
Tetraleno
Ankilostin
Perchlorethylene
Perchloroethylene
Tetrachloroethene
Tetrachlorethylene
Ethylene, tetrachloro-
Ethylene tetrachloride
1,1,2,2-Tetrachloroethylene 1
Nema
1,1,2,2-Tetrachloroethylene
Dilatin PT
1,1,2,2-Tetrachloroethene
Freon 1110

Serial #73167 CAS #127184
MW 164 Quality 706
C2 CL4

RT 9.99-10.03 Benzene, ethyl- (CAS)

EB
Ethylbenzene
Phenylethane
Ethylbenzol
.alpha.-Methyltoluene

Serial #144268 CAS #100414
MW 106 Quality 810
C8 H10

RT 10.23-10.25 Benzene, 1,3-dimethyl- (CAS)

m-Xylene
m-Xylol
1,3-Xylene
2,4-Xylene
m-Dimethylbenzene
1,3-Dimethylbenzene
m-Methyltoluene
1,3-DIMETHYLBENZENE(M-XYLENE)

Serial #144263 CAS #108383
MW 106 Quality 810
C8 H10

Benzene, 1,4-dimethyl- (CAS)

p-Xylene
p-Xylol
1,4-Xylene
p-Dimethylbenzene
1,4-Dimethylbenzene
p-Methyltoluene
4-Methyltoluene
1,4-DIMETHYLBENZENE(P-XYLENE)

Serial #134574 CAS #106423
MW 106 Quality 808
C8 H10

Benzene, 1,2-dimethyl- (CAS)

o-Xylene
o-Xylol
3,4-Xylene
1,2-Xylene
o-Methyltoluene
o-Dimethylbenzene
1,2-Dimethylbenzene
ortho-Xylene
0-Xylene
1,2-DIMETHYLBENZENE (O-XYLENE)

Serial #129548 CAS #95476
MW 106 Quality 448
C8 H10

RT 11.14-11.18 Benzene, 1,4-dimethyl- (CAS)

p-Xylene
p-Xylol
1,4-Xylene
p-Dimethylbenzene
1,4-Dimethylbenzene
p-Methyltoluene
4-Methyltoluene
1,4-DIMETHYLBENZENE(P-XYLENE)

Serial #144267 CAS #106423
MW 106 Quality 716
C8 H10

Benzene, 1,2-dimethyl- (CAS)

o-Xylene
o-Xylol
3,4-Xylene
1,2-Xylene
o-Methyltoluene
o-Dimethylbenzene
1,2-Dimethylbenzene
ortho-Xylene
0-Xylene
1,2-DIMETHYLBENZENE (O-XYLENE)

Serial #69184 CAS #95476
MW 106 Quality 900
C8 H10

Benzene, 1,3-dimethyl- (CAS)

m-Xylene
m-Xylol
1,3-Xylene
2,4-Xylene
m-Dimethylbenzene
1,3-Dimethylbenzene
m-Methyltoluene
1,3-DIMETHYLBENZENE(M-XYLENE)

Serial #144263 CAS #108383
MW 106 Quality 810
C8 H10

RT 11.51-11.55 Sulfurous acid, diethyl ester (CAS)

Et OS(O) OEt

ETHYL SULFITE
Diethyl sulfite
Diethyl ester of sulphurous acid

Serial #7089 CAS #623814
MW 138 Quality 998
C4 H10 O3 S

RT 38.35 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS)

Butyl phthalate
DI-N-BUTYLPHTHALATE
PX 104
DIBUTYLPHTALATE
Dibutyl phthalate
DIBUTYL ESTER OF PHTHALIC ACID
Elaol
Unimoll DB
Palatinol C
Staflex DBP
Genoplast B
Hexaplas M/B
Witcizer 300
Celluflex DPB
Polycizer DBP
n-Butyl phthalate
Phthalic acid, dibutyl ester
Dibutyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid

Serial #133019 CAS #84742
MW 278 Quality 692
C16 H22 O4

RT 39.43-39.50 Hexadecanoic acid (CAS)

$HO_2C(CH_2)_{14}Me$

Palmitic acid
Palmitinic acid
n-Hexadecoic acid
n-Hexadecanoic acid
Pentadecanecarboxylic acid
1-Pentadecanecarboxylic acid
Prifrac 2960

Serial #76484 CAS #57103
MW 256 Quality 896
C16 H32 O2

RT 39.75-39.82 benz[c]acridine, 5-methyl-

Serial #52847 CAS #3519877
MW 243 Quality 0
C18H13N

RT 40.07-40.15 Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)

$Me(CH_2)_{14}C(O)OPr-i$

Isopal
ISOPROPYL ESTER OF PALMITIC ACID
Deltyl
Propal
Isopalm
Emcol-IP
Kessco IPP
Stepan D-70
Emerest 2316
Wickenol 111
Crodamol IPP
Deltyl Prime
Sinnoester PIT
Isopropyl palmitate
Palmitic acid, isopropyl ester
Hexadecanoic acid, isopropyl ester
Isopropyl ester of hexadecanoic acid

Serial #109915 CAS #142916
MW 298 Quality 780
C19 H38 O2

RT 40.32-40.35 Phthalic acid, butyl ester, ester with butyl glycolate (CAS)

1,2-Benzenedicarboxylic acid, 2-butoxy-2-oxoethyl butyl ester (CAS)
BUTYL(BUTOXYCARBONYL)METHYL PHTHALATE
Butyl phthalyl butyl glycolate
Butyl carbobutoxymethyl phthalate
Santicizer B 16
Santicizer B-16 8
Butyl glycolyl butyl phthalate
Butyl phthalate butyl glycolate
Dibutyl o-carboxybenzoyloxyacetate
Glycolic acid, butyl ester, butyl phthalate
Butoxycarbonylmethyl butyl phthalate
Reomol 4PG

Serial #145838 CAS #85701
MW 336 Quality 313
C18 H24 O6

RT 41.68-41.72 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester (CAS)

Dicyclohexyl phthalate
KP 201
HF 191
Unimoll 66
Ergoplast FDC
Phthalic acid, dicyclohexyl ester
Howflex CP

Serial #77958 CAS #84617
MW 330 Quality 538
C20 H26 O4

RT 41.82-41.85 s-Indacene-1,7-dione, 2,3,5,6-tetrahydro-3,3,5,5-tetramethyl- (CAS)

3,3,5,5-TETRAMETHYL-1,7-S-HYDRINDACENEDIONE

Serial #76159 CAS #55591178
MW 242 Quality 877
C16 H18 O2

RT 44.70-44.73 Octadecane (CAS)
n-Octadecane

$Me(CH_2)_{16}Me$

Serial #145482 CAS #593453
MW 254 Quality 802
C18 H38

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(Spectrothèques de masse de référence WILEY-NBS: 210.000 spectres + NIST-EPA-MSDC: 75.000 spectres + ANALYTIKA: 15.000 spectres)

RT.(min.) Nom chimique (CAS)
RT=Retention Time

Rel = % de similitude

>75%	Identifié
31<%<75%	Très probable
10<%<30%	Probable
<10%	Possible

Capteur 150812-3B

Aucun contaminant carbonyle organique détectable

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(Spectrothèques de masse de référence WILEY-NBS: 210.000 spectres + NIST-EPA-MSDC: 75.000 spectres + ANALYTIKA: 15.000 spectres)

RT.(min.) Nom chimique (CAS)
RT=Retention Time

Rel = % de similitude

>75%	Identifié
31<%<75%	Très probable
10<%<30%	Probable
<10%	Possible

Capteur 150812-4A

RT 31.40-31.44 hexadecane
n-cetane
n-hexadecane
cetane
isohexadecane
Serial #10013 CAS #544763
MW 226 Quality 495
C16H34

RT 32.20-32.26 Butyric acid, thio-, S-pentyl ester (CAS)

Butanethioic acid, S-pentyl ester (CAS)
NOR-PENTYL THIOL NOR-BUTYRATE

$PrC(O)S(CH_2)_4Me$

Serial #131392 CAS #2432533
MW 174 Quality 329
C9 H18 O S

RT 37.45-37.49 1ST PEAK IN FYROL PCF (polychlorinated flame retardant)

Serial #109369 CAS #0
MW 326 Quality 685
C9 H14 CL4 O4

RT 38.42-38.50 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester (CAS)

Isobutyl phthalate
ISOBUTYL O-PHTHALATE
Diisobutyl phthalate
Palatinol IC
Hexaplas M/1B
Phthalic acid, diisobutyl ester

Serial #133018 CAS #84695
MW 278 Quality 710
C16 H22 O4

RT 40.14-40.23 Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)

$Me(CH_2)_{14}C(O)OPr-i$

Isopal
ISOPROPYL ESTER OF PALMITIC ACID
Deltyl
Propal
Isopalm
Emcol-IP
Kessco IPP
Stepan D-70
Emerest 2316
Wickenol 111
Crodamol IPP
Deltyl Prime
Sinnoester PIT
Isopropyl palmitate
Palmitic acid, isopropyl ester
Hexadecanoic acid, isopropyl ester
Isopropyl ester of hexadecanoic acid

Serial #44255 CAS #142916
MW 298 Quality 83
C19 H38 O2

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(Spectrothèques de masse de référence WILEY-NBS: 210.000 spectres + NIST-EPA-MSDC: 75.000 spectres + ANALYTIKA: 15.000 spectres)

RT.(min.) Nom chimique (CAS)
RT=Retention Time

Rel = % de similitude

>75%	Identifié
31<%<75%	Très probable
10<%<30%	Probable
<10%	Possible

Capteur 150812-4B

RT 38.44-38.50 1,2-Benzenedicarboxylic acid, butyl 2-methylpropyl ester (CAS)
N-BUTYL ISOBUTYL PHTHALATE
Phthalic acid, butyl isobutyl ester

Serial #40613 CAS #17851535
MW 278 Quality 717
C16 H22 O4

RT 41.92-42.43 Formaldehyde, (2,4-dinitrophenyl)hydrazone (CAS)

Methanal 2,4-dinitrophenylhydrazone
2,4-DINITROPHENYLHYDRAZONE FORMALDEHYDE

Serial #25903 CAS #1081158
MW 210 Quality 1000
C7 H6 N4 O4

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(Spectrothèques de masse de référence WILEY-NBS: 210.000 spectres + NIST-EPA-MSDC: 75.000 spectres + ANALYTIKA: 15.000 spectres)

RT.(min.) Nom chimique (CAS)
RT=Retention Time

Rel = % de similitude

>75%	Identifié
31<%<75%	Très probable
10<%<30%	Probable
<10%	Possible

Capteur 0812-5A

RT 18.03-18.06 cyclopentasiloxane, decamethyl- (spectre de masse tronqué)
decamethylcyclopentasiloxane
dimethylsiloxane pentamer
dekamethylcyklopentasiloxan

Serial #16765 CAS #541026
MW 370 Quality 167
C10H30O5Si5

RT 31.38 Hexadecane (CAS)

$Me(CH_2)_{14}Me$

n-Hexadecane
Cetane
n-Cetane
Isohexadecane

Serial #75741 CAS #544763
MW 226 Quality 891
C16 H34

RT 32.18 Butyric acid, thio-, S-decyl ester (CAS)
NOR-DECYL THIOL NOR-BUTYRATE

$PrC(O)S(CH_2)_3Me$

Serial #33866 CAS #2432555
MW 244 Quality 949
C14 H28 O S

RT 34.26-34.28 5,10-Dihydro-6,7-dimethyl-4H-benzo[5,6]cyclohepta[1,2-b]-furan

4H-Benzo[5,6]cyclohepta[1,2-b]furan, 5,10-dihydro-6,7-dimethyl- (CAS)
Pallescensin E

Serial #94753 CAS #56881471
MW 212 Quality 0
C15 H16 O

.beta.-carboline, 6-methoxy-2-methyl-

Serial #47513 CAS #0
MW 212 Quality 0
C13H12N2O

RT 34.39-34.40 1-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 1-ethyl- (CAS)

Serial #94701 CAS #89816977
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

3-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 3-ethyl- (CAS)

Serial #94704 CAS #89817038
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

RT 35.13-35.15 3-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 3-ethyl- (CAS)

Serial #94704 CAS #89817038
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

1-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 1-ethyl- (CAS)

Serial #94701 CAS #89816977
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

RT 35.28-35.31 3-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 3-ethyl- (CAS)

Serial #94704 CAS #89817038
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

2-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 2-ethyl- (CAS)

Serial #94702 CAS #89816988
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

1-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 1-ethyl- (CAS)

Serial #94701 CAS #89816977
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

RT 38.42-38.45 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipropyl ester (CAS)

PROPYL PHTHALATE
N-PROPYL O-PHTHALATE
Di-n-Propyl phthalate
Dipropyl phthalate
Phthalic acid, dipropyl ester

Serial #145459 CAS #131168
MW 250 Quality 518
C14 H18 O4

RT 40.12-40.19 Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)

$Me(CH_2)_{14}C(O)OPr-i$

Isopal
ISOPROPYL ESTER OF PALMITIC ACID
Deltyl
Propal
Isopalm
Emcol-IP
Kessco IPP
Stepan D-70
Emerest 2316
Wickenol 111
Crodamol IPP
Deltyl Prime
Sinnoester PIT
Isopropyl palmitate
Palmitic acid, isopropyl ester
Hexadecanoic acid, isopropyl ester
Isopropyl ester of hexadecanoic acid

Serial #109915 CAS #142916
MW 298 Quality 780
C19 H38 O2

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(Spectrothèques de masse de référence WILEY-NBS: 210.000 spectres + NIST-EPA-MSDC: 75.000 spectres + ANALYTIKA: 15.000 spectres)

RT.(min.) Nom chimique (CAS)
RT=Retention Time

Rel = % de similitude

>75%	Identifié
31<%<75%	Très probable
10<%<30%	Probable
<10%	Possible

Capteur 0812-5B

Aucun contaminant carbonyle organique détectable

Institut Philippe Taillier ANALYTIKA

Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France
Tel: 33 (0) 6 1866 7432
mailto:info@labo-analytika.com http://www.labo-analytika.com
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B
Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(Spectrothèques de masse de référence WILEY-NBS: 210.000 spectres + NIST-EPA-MSDC: 75.000 spectres + ANALYTIKA: 15.000 spectres)

RT.(min.) Nom chimique (CAS)
RT=Retention Time

Rel = % de similitude

>75%	Identifié
31<%<75%	Très probable
10<%<30%	Probable
<10%	Possible

Capteur 0812-6A

RT 18.04 cyclopentasiloxane, decamethyl- (spectre de masse tronqué)
decamethylcyclopentasiloxane
dimethylsiloxane pentamer
dekamethylcyklopentasiloxan

Serial #16765 CAS #541026
MW 370 Quality 167
C10H30O5Si5

RT 31.37-31.40 Octadecane (CAS)
n-Octadecane

$Me(CH_2)_{16}Me$

Serial #145483 CAS #593453
MW 254 Quality 678
C18 H38

RT 31.76 Dodecanoic acid (CAS)

$HO_2C(CH_2)_{10}Me$

Lauric acid
ABL
Neo-Fat 12
Vulvic acid
Univol U-314
Aliphat No. 4
Neo-Fat 12-43
Dodecylic acid
Ninol AA62 extra
Laurostearic acid
n-Dodecanoic acid
1-Undecanecarboxylic acid
Lunac L 70
LAURIC ACID (N-DODECANOIC ACID)

Serial #131907 CAS #143077
MW 200 Quality 879
C12 H24 O2

RT 32.17-32.22 Butyric acid, thio-, S-decyl ester (CAS)
NOR-DECYL THIOL NOR-BUTYRATE

Serial #33866 CAS #2432555
MW 244 Quality 949
C14 H28 O S

RT 34.20-34.28 5,10-Dihydro-6,7-dimethyl-4H-benzo[5,6]cyclohepta[1,2-b]-furan

4H-Benzo[5,6]cyclohepta[1,2-b]furan, 5,10-dihydro-6,7-dimethyl- (CAS)
Pallescensin E

Serial #94753 CAS #56881471
MW 212 Quality 0
C15 H16 O

3-Ethyldibenzothiophene

Dibenzothiophene, 3-ethyl- (CAS)

Serial #94704 CAS #89817038
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

1-Ethyldibenzothiophene

Dibenzothiophene, 1-ethyl- (CAS)

Serial #94701 CAS #89816977
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

CHROMOLAENIN

Naphtho[2,1-b]furan, 4,5-dihydro-1,5,8-trimethyl-, (R)- (CAS)
Laevigatin

Serial #26693 CAS #62502107
MW 212 Quality 0
C15 H16 O

RT 34.36-34.39 4-Ethyldibenzothiophene

Dibenzothiophene, 4-ethyl- (CAS)

Serial #94703 CAS #89816999
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

RT 35.23-35.31 3-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 3-ethyl- (CAS)

Serial #94704 CAS #89817038
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

1-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 1-ethyl- (CAS)

Serial #94701 CAS #89816977
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

RT 35.56-35.61 3-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 3-ethyl- (CAS)

Serial #94704 CAS #89817038
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

2-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 2-ethyl- (CAS)

Serial #94702 CAS #89816988
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

1-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 1-ethyl- (CAS)

Serial #94701 CAS #89816977
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

RT 35.51-35.59 Hexadecanoic acid (CAS)

$HO_2C(CH_2)_{14}Me$

Palmitic acid
Palmitinic acid
n-Hexadecoic acid
n-Hexadecanoic acid
Pentadecanecarboxylic acid
1-Pentadecanecarboxylic acid
Prifrac 2960

Serial #76484 CAS #57103
MW 256 Quality 896
C16 H32 O2

RT 40.12-40.19 Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)

$Me(CH_2)_{14}C(O)OPr-i$

Isopal
ISOPROPYL ESTER OF PALMITIC ACID
Deltyl
Propal
Isopalm
Emcol-IP
Kessco IPP
Stepan D-70
Emerest 2316
Wickenol 111
Crodamol IPP
Deltyl Prime
Sinnoester PIT
Isopropyl palmitate
Palmitic acid, isopropyl ester
Hexadecanoic acid, isopropyl ester
Isopropyl ester of hexadecanoic acid

Serial #109915 CAS #142916
MW 298 Quality 780
C19 H38 O2

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(Spectrothèques de masse de référence WILEY-NBS: 210.000 spectres + NIST-EPA-MSDC: 75.000 spectres + ANALYTIKA: 15.000 spectres)

RT.(min.) Nom chimique (CAS)
RT=Retention Time

Rel = % de similitude

>75%	Identifié
31<%<75%	Très probable
10<%<30%	Probable
<10%	Possible

Capteur 150812-6B

Aucun contaminant carbonyle organique détectable

Institut Philippe Taillier ANALYTIKA

Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France
Tel: 33 (0) 6 1866 7432
mailto:info@labo-analytika.com http://www.labo-analytika.com
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B
Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(Spectrothèques de masse de référence WILEY-NBS: 210.000 spectres + NIST-EPA-MSDC: 75.000 spectres + ANALYTIKA: 15.000 spectres)

RT.(min.) Nom chimique (CAS)
RT=Retention Time

Rel = % de similitude

>75%	Identifié
31<%<75%	Très probable
10<%<30%	Probable
<10%	Possible

Capteur 150812-7A

RT 18.02-18.08 cyclopentasiloxane, decamethyl- (spectre de masse tronqué)
decamethylcyclopentasiloxane
dimethylsiloxane pentamer
dekamethylcyklopentasiloxan

Serial #16765 CAS #541026
MW 370 Quality 167
C10H30O5Si5

RT 31.38-31.41 Tetradecane (CAS)

n-Tetradecane
Isotetradecane

$Me(CH_2)_{12}Me$

Serial #74840 CAS #629594
MW 198 Quality 797
C14 H30

RT 32.20 Butyric acid, thio-, S-decyl ester (CAS)
NOR-DECYL THIOL NOR-BUTYRATE

$PrC(O)S(CH_2)_9Me$

Serial #33866 CAS #2432555
MW 244 Quality 949
C14 H28 O S

RT 33.14-33.20 1,2-Benzenedicarboxylic acid, diethyl ester (CAS)

Ethyl phthalate
Diethyl phthalate
Anozol
Phthalol
Solvanol
Neantine
Placidol E
Unimoll DA
Palatinol A
Diethyl o-phenylenediacetate
Phthalic acid, diethyl ester
o-Benzenedicarboxylic acid diethyl ester
Diethyl ester of 1,2-Benzenedicarboxylic acid

Serial #145354 CAS #84662
MW 222 Quality 808
C12 H14 O4

RT 33.57-33.60 Octadecylbenzene

Serial #49437 CAS #4445072
MW 330 Quality 382
C24 H42

RT 34.50-34.53 Methanone, (4-chlorophenyl)(2,4-dichlorophenyl)-

2,4,4'-Trichlorobenzophenone
Benzophenone, 2,4,4'-trichloro-
2,4,4'-Trichlorodiphenyl ketone

Serial #143599 CAS #33146575
MW 284 Quality 900
C13 H7 CL3 O

RT 35.27-35.29 3-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 3-ethyl- (CAS)

Serial #94704 CAS #89817038
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

1-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 1-ethyl- (CAS)

Serial #94701 CAS #89816977
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

RT 36.22-36.26 1-Hydroxymethyl-7-methyldibenzothiophene
1-Dibenzothiophenemethanol, 7-methyl- (CAS)

Serial #97872 CAS #89816682
MW 228 Quality 0
C14 H12 O S

RT 38.36-38.47 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-methoxyethyl) ester (CAS)

Kesscoflex MCP
Methyl glycol phthalate
2-Methoxyethyl phthalate
Bis(methoxyethyl) phthalate
Bis(2-methoxyethyl) phthalate
Phthalic acid, bis(2-methoxyethyl) ester

Serial #77042 CAS #117828
MW 282 Quality 894
C14 H18 O6

RT 40.14-40.17 Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)

$Me(CH_2)_{14}C(O)OPr-i$

Isopal
ISOPROPYL ESTER OF PALMITIC ACID
Deltyl
Propal
Isopalm
Emcol-IP
Kessco IPP
Stepan D-70
Emerest 2316
Wickenol 111
Crodamol IPP
Deltyl Prime
Sinnoester PIT
Isopropyl palmitate
Palmitic acid, isopropyl ester
Hexadecanoic acid, isopropyl ester
Isopropyl ester of hexadecanoic acid

Serial #44255 CAS #142916
MW 298 Quality 83
C19 H38 O2

RT 41.93-42.04 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS)

Bis(2-ethylhexyl) phthalate
DOP
DEHP
DOF
DNOP
Octoil
Fleximel
Sicol 150
Eviplast 81
Staflex DOP
Eviplast 80
VestinolAH
Truflex DOP
Bisoflex81
Witcizer 312
Kodaflex DOP
Palatinol AH
Compound 889
Vinicizer 80
Pittsburgh PX-138
Ethylhexyl phthalate
Diethylhexyl phthalate
2-Ethylhexyl phthalate
Di-(2-Ethylhexyl)-phthalate
Phthalic acid dioctyl ester
Phthalic acid, bis(2-ethylhexyl) ester
Bis(2-ethylhexyl) 1,2-benzenedicarboxylate
1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(ethylhexyl) ester
Flexol DOP
Bisoflex DOP
Good-rite GP 264
Ergoplast FDO
Reomol D 79P
Ergoplast FDO-S
Bis(2-ethylhexyl) o-phthalate
DOF (Russian plasticizer)

Serial #133787 CAS #117817
MW 390 Quality 267
C24 H38 O4

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(Spectrothèques de masse de référence WILEY-NBS: 210.000 spectres + NIST-EPA-MSDC: 75.000 spectres + ANALYTIKA: 15.000 spectres)

RT.(min.) Nom chimique (CAS)
RT=Retention Time

Rel = % de similitude	
>75%	Identifié
31<%<75%	Très probable
10<%<30%	Probable
<10%	Possible

Capteur 150812-7B

Aucun contaminant carbonyle organique détectable

DEPISTAGE GC/MS SYSTEMATIQUE

(Spectrothèques de masse de référence WILEY-NBS: 210.000 spectres + NIST-EPA-MSDC: 75.000 spectres + ANALYTIKA: 15.000 spectres)

RT.(min.) Nom chimique (CAS)
RT=Retention Time

Rel = % de similitude

>75%	Identifié
31<%<75%	Très probable
10<%<30%	Probable
<10%	Possible

Capteur 150812-8A

RT 17.99-18.12 cyclopentasiloxane, decamethyl- (spectre de masse tronqué)
decamethylcyclopentasiloxane
dimethylsiloxane pentamer
dekamethylcyklopentasiloxan

Serial #16765 CAS #541026
MW 370 Quality 167
C10H30O5Si5

RT 26.47-26.54 Octadecane (CAS)
n-Octadecane

$Me(CH_2)_{16}Me$

Serial #145482 CAS #593453
MW 254 Quality 802
C18 H38

RT 31.36-31.38 Nonadecane (CAS)
n-Nonadecane

$Me(CH_2)_{17}Me$

Serial #76756 CAS #629925
MW 268 Quality 601
C19 H40

RT 34.37-34.41 4-Ethyldibenzothiophene

Dibenzothiophene, 4-ethyl- (CAS)

Serial #94703 CAS #89816999
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

RT 38.41-38.45 1,2-benzenedicarboxylic acid, butyl 2-methylpropyl ester

phthalic acid, butyl isobutyl ester
Serial #38755 CAS #17851535
MW 278 Quality 128
C16H22O4

RT 40.38-40.42 1,2-Benzenedicarboxylic acid, butyl octyl ester (CAS)

PX 914
Staflex BOP
Plasticizer BOP
Plasticizer OBP
Truflex OBP late
Octyl butyl phthalate
Butyl octyl phthalate
Phthalic acid, butyl octyl ester
Truflex OBP

Serial #49949 CAS #84786
MW 334 Quality 715
C20 H30 O4

RT 41.84-41.96 1,2-Benzenedicarboxylic acid, isodecyl octyl ester

Phthalic acid, isodecyl octyl ester
Dinopol IDO
Isodecyl octyl phthalate
Octyl isodecyl phthalate
ODP
PX 118

Serial #122276 CAS #1330967
MW 418 Quality 703
C26 H42 O4

Capteur 150812-8B

Aucun contaminant carbonyle organique détectable

Capteur 150812-9A

RT 18.01-18.12 cyclopentasiloxane, decamethyl- (spectre de masse tronqué)

decamethylcyclopentasiloxane
dimethylsiloxane pentamer
dekamethylcyklopentasiloxan

Serial #16765 CAS #541026
MW 370 Quality 167
C10H30O5Si5

RT 34.24-34.27 4-Ethyldibenzothiophene

Dibenzothiophene, 4-ethyl- (CAS)

Serial #94703 CAS #89816999
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

RT 35.12-35.14 3-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 3-ethyl- (CAS)

Serial #94704 CAS #89817038
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

4-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 4-ethyl- (CAS)

Serial #94703 CAS #89816999
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

2-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 2-ethyl- (CAS)

Serial #94702 CAS #89816988
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

1-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 1-ethyl- (CAS)

Serial #94701 CAS #89816977
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

RT 35.26 3-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 3-ethyl- (CAS)

Serial #94704 CAS #89817038
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

1-Ethyldibenzothiophene
Dibenzothiophene, 1-ethyl- (CAS)

Serial #94701 CAS #89816977
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

RT 35.34-35.36 2-Ethyldibenzothiophene

Dibenzothiophene, 2-ethyl- (CAS)

Serial #94702 CAS #89816988
MW 212 Quality 0
C14 H12 S

RT 38.38-38.46 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-methylpropyl) ester (CAS)

Isobutyl phthalate
ISOBUTYL O-PHTHALATE
Diisobutyl phthalate
Palatinol IC
Hexaplas M/1B
Phthalic acid, diisobutyl ester

Serial #133018 CAS #84695
MW 278 Quality 710
C16 H22 O4

RT 40.11-40.13 Hexadecanoic acid, 1-methylethyl ester (CAS)

$Me(CH_2)_{14}C(O)OPr-i$

Isopal
ISOPROPYL ESTER OF PALMITIC ACID
Deltyl
Propal
Isopalm
Emcol-IP
Kessco IPP
Stepan D-70
Emerest 2316
Wickenol 111
Crodamol IPP
Deltyl Prime
Sinnoester PIT
Isopropyl palmitate
Palmitic acid, isopropyl ester
Hexadecanoic acid, isopropyl ester
Isopropyl ester of hexadecanoic acid

Serial #109915 CAS #142916
MW 298 Quality 780
C19 H38 O2

RT 41.84-41.96 1,2-Benzenedicarboxylic acid, isodecyl octyl ester

Phthalic acid, isodecyl octyl ester
Dinopol IDO
Isodecyl octyl phthalate
Octyl isodecyl phthalate
ODP
PX 118

Serial #122276 CAS #1330967
MW 418 Quality 703
C26 H42 O4

Capteur 150812-9B

Aucun contaminant carbonyle organique détectable

CAPTEURS ATMOSPHERIQUES PASSIFS

(Emplacements géographiques des points de prélèvement - cf liste page suivante)

LISTE des CAPTEURS ATMOSPHERIQUES PASSIFS

(exposition du 29/07/2015 @11h00 au 12/08/2015 @15h00)

(cf. carte des points de prélèvement page précédente)

Point R1 Lafarge Est RD - Poteau électrique (x=3.70749775242 y=43.42957700540)
_150812-1A Capteur atmosphérique passif COV Radiello RAD130 #415QL
_150812-1B Capteur atmosphérique passif CARBONYLES Radiello RAD165 #424QL

Point R2 Président (x=3.70296454904 y=43.43391878620)
_150812-2A Capteur atmosphérique passif COV Radiello RAD130 #416QL
_150812-2B Capteur atmosphérique passif CARBONYLES Radiello RAD165 #425QL

Point R3 Delaisse routier (x=3.70279568570 y=43.43297198740)
_150812-3A Capteur atmosphérique passif COV Radiello RAD130 #417QL
_150812-3B Capteur atmosphérique passif CARBONYLES Radiello RAD165 #426QL

Point R4 Lafarge Ouest RD - Sous auvent (x=3.70419749814 y=43.42968628350)
_150812-4A Capteur atmosphérique passif COV Radiello RAD130 #418QL
_150812-4B Capteur atmosphérique passif CARBONYLES Radiello RAD165 #427QL

Point R5 Lafarge Ouest RD - Poteau électrique (x=3.70390127066 y=43.42909759470)
_150812-5A Capteur atmosphérique passif COV Radiello RAD130 #419QL
_150812-5B Capteur atmosphérique passif CARBONYLES Radiello RAD165 #428QL

Point R6 Région (x=3.70744356602 y=43.42517814170)
_150812-6A Capteur atmosphérique passif COV Radiello RAD130 #420QL
_150812-6B Capteur atmosphérique passif CARBONYLES Radiello RAD165 #429QL

Poinr R7 Lafarge Est RD - Bordure chemin (x=3.71064606380 y=43.42913512250)
_150812-7A Capteur atmosphérique passif COV Radiello RAD130 #421QL
_150812-7B Capteur atmosphérique passif CARBONYLES Radiello RAD165 #430QL

Point R8 Lafarge Est RD - Bordure chemin (x=3.71474838177 y=43.42944711080)
_150812-8A Capteur atmosphérique passif COV Radiello RAD130 #422QL
_150812-8B Capteur atmosphérique passif CARBONYLES Radiello RAD165 #431QL

Point R9 Lafarge Est RD - Entrée Pin (x=3.71852815829 y=43.42861752120)
_150812-9A Capteur atmosphérique passif COV Radiello RAD130 #423QL
_150812-9B Capteur atmosphérique passif CARBONYLES Radiello RAD165 #432QL

Capteur passif RAD130
pour COV

Capteur passif RAD165
pour CARBONYLES

Support pour Capteur passif

CONDITIONS EXPERIMENTALES

INSTRUMENTATION mise en oeuvre

HR-GC/MS (1000amu)

Operator: Dr. Bernard Tailliez
Method: C:\VECTOR2\INSTR1\METHODS\0906-01A.MTH
CP-Sil-13CB_(polaire_Tmax=275-300C)_50m_0.32mm_1.20um 50C-(2min)-@5C/min-265C-(0min)- Run=45min DS=2min
SL=1.2 INJ=230C DET=280C H2=27L/min@5psi Scan=35-300uma EMV=2900V THR=0
Scan Parameters:
SCAN every 10 secs for 2 min, base range GCMS_Off
SCAN every 0 secs for 43 min, base range MS_On 35-300 MS_On

DONNEES acquises

Fichiers de données	Capteurs COV / CARBONYLES
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-1A.TKF	150812-1A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-1C.TKF	150812-1A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-1D.TKF	150812-1A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-1E.TKF	150812-1A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-1B.TKF	150812-1B
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-2A.TKF	150812-2A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-2B.TKF	150812-2B
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-3X.TKF	150812-3A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-3B.TKF	150812-3B
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-4A.TKF	150812-4A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-4B.TKF	150812-4B
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-5A.TKF	150812-5A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-5B.TKF	150812-5B
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-6A.TKF	150812-6A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-6B.TKF	150812-6B
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-7A.TKF	150812-7A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-7B.TKF	150812-7B
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-8A.TKF	150812-8A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-8B.TKF	150812-8B
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-9A.TKF	150812-9A
D:\DATA\CABT.34\20150812\0812-9B.TKF	150812-9B

TRAITEMENT des ECHANTILLON(S)

REVELATION

Solvant: CS2 pour capteurs COV, CH2Cl2 pour capteurs CARBONYLES

PROTOCOLE ANALYTIQUE appliqué

Interne AnAlytikA

Institut Philippe Tailliez ANALYTIKA

Centre Indépendant d'Investigations et d'Expertises en Chimie Organique
ZAC Bousquets -130 Rue Innovation / 19 Rue Création 83390 CUERS France
Tel: 33 (0) 6 1866 7432
mailto:info@labo-analytika.com http://www.labo-analytika.com
Sarl Capital 99.100 € RCS: Toulon B382045219 VAT-FR 62382045219 NAF:743B
Partenaire de l'ADEME et de la Région PACA - Agréé à la Cour d'Appel d'Aix en Provence
Norme de fonctionnement : ISO 17025 (2005)

Centre indépendant Analytika
Investigations & expertises des contaminations chimiques
au service des particuliers, associations et entreprises depuis 1991

Partenaire de l'ADEME, de la Région PACA et du TGI d'Aix en Provence

Le centre Analytika : un acteur innovant pour toutes investigations de la contamination chimique des milieux et des produits.

Pionnier français de l'investigation systématique en chimie analytique, le centre Analytika intervient depuis 1991 au service des entreprises, associations ou particuliers, réalisant le dépistage de tous les contaminants chimiques éventuellement détectables dans les milieux naturels (air, sol, eau), les matières premières, et les produits manufacturés, au-delà de la seule réglementation en vigueur.

1. Structure autonome, privée et totalement indépendante.
2. Centre de recherche doté de puissants moyens analytiques de détection et d'identification.
3. Approche globale et systématique (non-"ciblée") de l'investigation, pour une vision sincère, complète et documentée de l'ensemble des contaminants effectivement présents dans l'échantillon expertisé.

Nos prestations s'adressent donc à quiconque désire connaître précisément et complètement nature et ampleur d'une pollution dont il craint ou suspecte l'existence dans son environnement, quel que soit le cadre dans lequel s'inscrit sa démarche :

- Particuliers, associations ou collectivités préoccupés de la qualité environnementale et de la salubrité des lieux de vie et des produits de consommation.

- Professionnels et industriels éco-responsables soucieux de la qualité de leurs matières premières et produits finis autant que de l'impact de leurs activités sur l'environnement ou la santé de leurs équipes.

Que votre motivation soit économique, réglementaire, écologique, ou technologique
confiez- vos travaux analytiques
au

Centre indépendant Analytika
Investigations & expertises
des contaminations chimiques
au service des particuliers, associations et entreprises depuis 1991

Investigation systématique non-"ciblée" de tous les contaminants chimiques **détectables** dans tous types d'échantillons (sols, eaux, air atmosphérique, produits manufacturés, polymères ou autres) avec identification par recherche de similitude spectrale.

Rapport analytique avec conclusions toxico-chimiques et résultats détaillés (pour chaque molécule détectée, sont fournis : nom chimique CAS et synonymes commerciaux, formule développée graphique et degré % de similitude spectrale).

Structure autonome et indépendante s'appuyant sur des techniques de pointe et un mode opératoire original de dépistage systématique (non-"ciblé"), nos prestations apportent - *au-delà de la seule réglementation en vigueur* - une réponse scientifique sincère, complète et documentée aux préoccupations relatives à la contamination chimique des milieux naturels et des produits manufacturés.

Libre des faiblesses du mode de fonctionnement des laboratoires accrédités, le nouvel éclairage apporté par nos preuves scientifiques complète leurs résultats partiels et les contredit même parfois.

Le centre Analytika poursuit cependant sa mission, convaincu du bien-fondé et de l'utilité sociétale de cette démarche innovante.

Votre contact : Tél.: +33 (0) 6 1866 7432
Bernard Tailliez bernard.tailliez@analytika.fr
Gérant – Fondateur http://www.analytika.fr

ANALYTIKA
Investigations & Expertises des contaminations chimiques

L'obligation de subir nous donne le Droit de Savoir (Jean ROSTAND 1894-1977)

Accès aux locaux du Centre Analytika

(GPS 43°13'49.76"N - 6°04'57.17"E}

https://www.google.com/maps/place/AnAlytikA/@43.2303366,6.0828123,18z/data=!4m2!3m1!1s0x12c93dee9fece 9fb:0xc20cf9bf6ba1ab0c/

Visiteurs : 19 Rue de la Création / Livraisons : 130 Rue de l'Innovation
83390 Cuers (France)

En arrivant de l'ouest (Toulon ou Signes) par RN 97 ou A 57 :

emprunter la *sortie N° 9 Cuers-Sud*, puis à droite en direction de *ZAC des Bousquets* (reste alors à parcourir 1,5 Km environ).
A partir du plan d'orientation de la ZAC {où nous sommes repérés *Laboratoire ANALYTiKA*), longer l'autoroute *Boulevard des Bousquets* pendant 1300 m environ vers l'est et Nice.
Avant le garage Pôle Auto 83 (hangar bleu), tournez à droite *Rue de l'Innovation*, poursuivez jusqu'au bout de la rue et garez votre véhicule sur le parking circulaire en bordure de la voie ferrée.

En arrivant du Nord (Brignoles) ou de l'est (Nice) par RN 97 ou A 57 :

emprunter la *sortie N° 10 Cuers-Nord*, puis la *D14* (reste alors à parcourir 2,5 Km environ) en directions de *Cuers - Pierrefeu - Puget Ville*, puis de *Base Aéronavale*, et enfin de *ZAC des Bousquets*.
Après le passage à niveau SNCF, prendre à gauche en direction de *ZAC des Bousquets* et longer l'autoroute *Boulevard des Bousquets* pendant 400 m environ vers l'ouest et Toulon.
Après le garage Pôle Auto 83 {hangar bleu), tourner à gauche *Rue de l'Innovation*, poursuivre jusqu'au bout de la rue et garer votre véhicule sur le parking circulaire en bordure de la voie ferrée.

Votre contact : Tél.: +33 (0) 6 1866 7432
Bernard Tailliez bernard.tailliez@analytika.fr
Gérant – Fondateur http://www.analytika.fr

ANALYTIKA
Investigations & Expertises des contaminations chimiques

L'obligation de subir nous donne le Droit de Savoir (Jean ROSTAND 1894-1977)