

Date : 26 juin 2011

Objet Dépistage systématique GC/MS des contaminants organiques de quatre (4) échantillons d'air atmosphérique collectés sur pièges passifs et d'un (1) échantillon de terre, prélevés à proximité du site industriel SNEM-Montreuil, implanté en zone urbaine.

L'investigation systématique par couplage GC/MS (chromatographie gaz / spectrométrie de masse) des contaminants chimiques organiques présents dans vos échantillons est terminée.

Comme l'illustrent clairement les divers tracés chromatographiques obtenus à l'issue de nos analyses (Figures 1 à 12 ci-dessous), tous les échantillons soumis à notre expertise sont effectivement plus ou moins fortement contaminés par de nombreux produits chimiques, toxiques à divers degrés, et pour lesquels les résultats de l'identification par recherche de similitude spectrale sont aussi présentés ci-dessous.

CONCLUSIONS

Terre usine

Echantillon très fortement pollué, dans lequel est relevée la présence de :

- quantités importantes de quatre (4) solvants chlorés aliphatiques légers
- quantités notables de deux (2) solvants chlorés aromatiques
- quantités importantes de benzonitrile, phénol, cyclohexanedione
- quantités notables de plusieurs hydrocarbures aromatiques monosubstitués
- quantités importantes de naphthalene et de nombreux autres HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques) lourds
- quantités importantes d'acide gras (palmitic acid)

Petite ventilation PVC coté rue

Echantillon fortement pollué, dans lequel est relevée la présence de :

- quantités très importantes d'acide chlorhydrique
- présence importante de nombreux hydrocarbures aliphatiques lourds, linéaires et ramifiés
- présence importante de nombreux acides gras libres C14 et C16, saturés et insaturés, ainsi que de leurs esters méthyliques
- présence notable de didodecyl phthalate
- présence notable de trois (3) isomères du terphenyl

Grosse bouche d'extraction côté parc

Echantillon assez fortement pollué, dans lequel est relevée la présence de :

- thiourea (cancérogène humain possible)
- solvant léger chloré
- acide gras saturé C16
- hydrocarbure aromatique polycyclique HAP
- acide gras insaturé C18

Terrasse domicile (32 Rue Messiers 93100 Montreuil)

Echantillon pollué, dans lequel est relevée la présence de teneurs notables de :

- acide gras saturé en C16
- acide gras insaturé en C18

dont la présence s'explique indubitablement par la proximité du site industriel voisin, manifestement pollué et polluant.

Par contre, la présence relevée de :

- benzene (cancérogène humain connu)
- benzene, methyl- (toluene)
- sulfur dioxide SO₂

est aussi vraisemblablement due à la forte pollution atmosphérique généralisée par les COV Composés Organiques Volatils dans les zones urbaines de France, dont la réalité demeure largement minorée par les autorités.

Notre étude apporte donc la preuve scientifique irréfutable :

du caractère polluant de l'usine : soixante (60) contaminants différents ont été détectés dans les sols et dans l'air atmosphérique prélevés au voisinage.

de la gravité du risque de santé publique que constitue la poursuite de l'activité de cette entreprise dans de telles conditions.

Inexplicablement tolérée par les autorités (en dépit des nombreuses manifestations populaires d'opposition) cette activité industrielle polluante de SNEM-Montreuil a donc laissé de fortes traces de nombreux contaminants chimiques organiques toxiques dans les sols du terrain qu'elle occupe, et affecte aussi fortement la qualité de l'air atmosphérique du voisinage.

Cette situation est :

très préoccupante pour la santé de l'ensemble des habitants d'une zone urbaine aussi fortement peuplée véritablement alarmante pour les enfants hébergés dans l'école primaire mitoyenne.

Après la souhaitable cessation des activités industrielles polluantes de l'usine SNEM Montreuil, l'exploitant devra conduire les travaux appropriés de réhabilitation des sols contaminés, de sorte que la municipalité puisse ensuite ré-affecter le terrain considéré à des activités normales et compatibles avec les exigences légitimes de la population du voisinage.

Bernard TAILLIEZ
Fondateur - Directeur scientifique
Responsable qualité



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

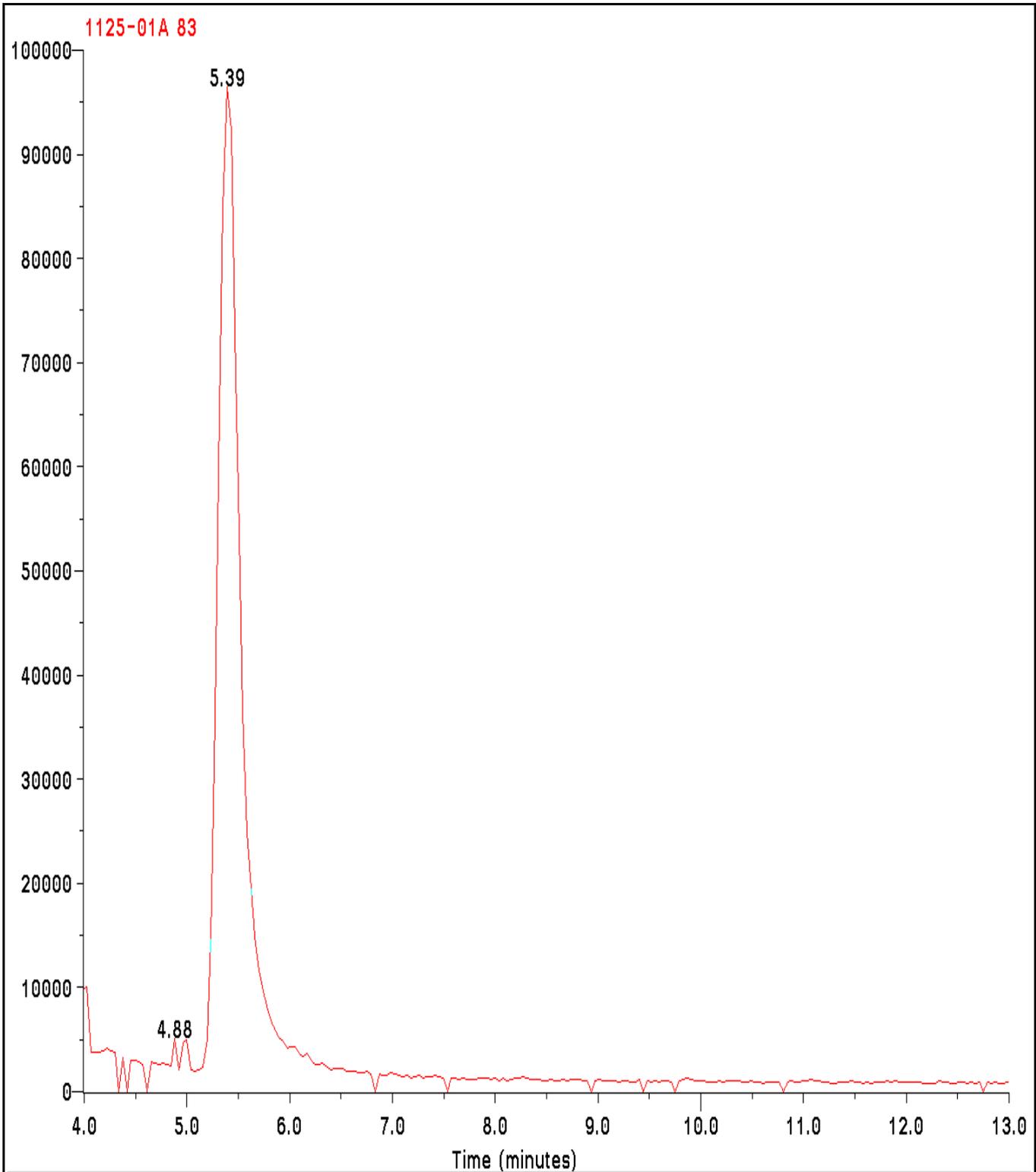


Figure 1
Terre usine
Fragmentogramme ionique m/z=83 (ion caractéristique de ethane, 1,1,2,2-tetrachloro- CAS #79345)

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

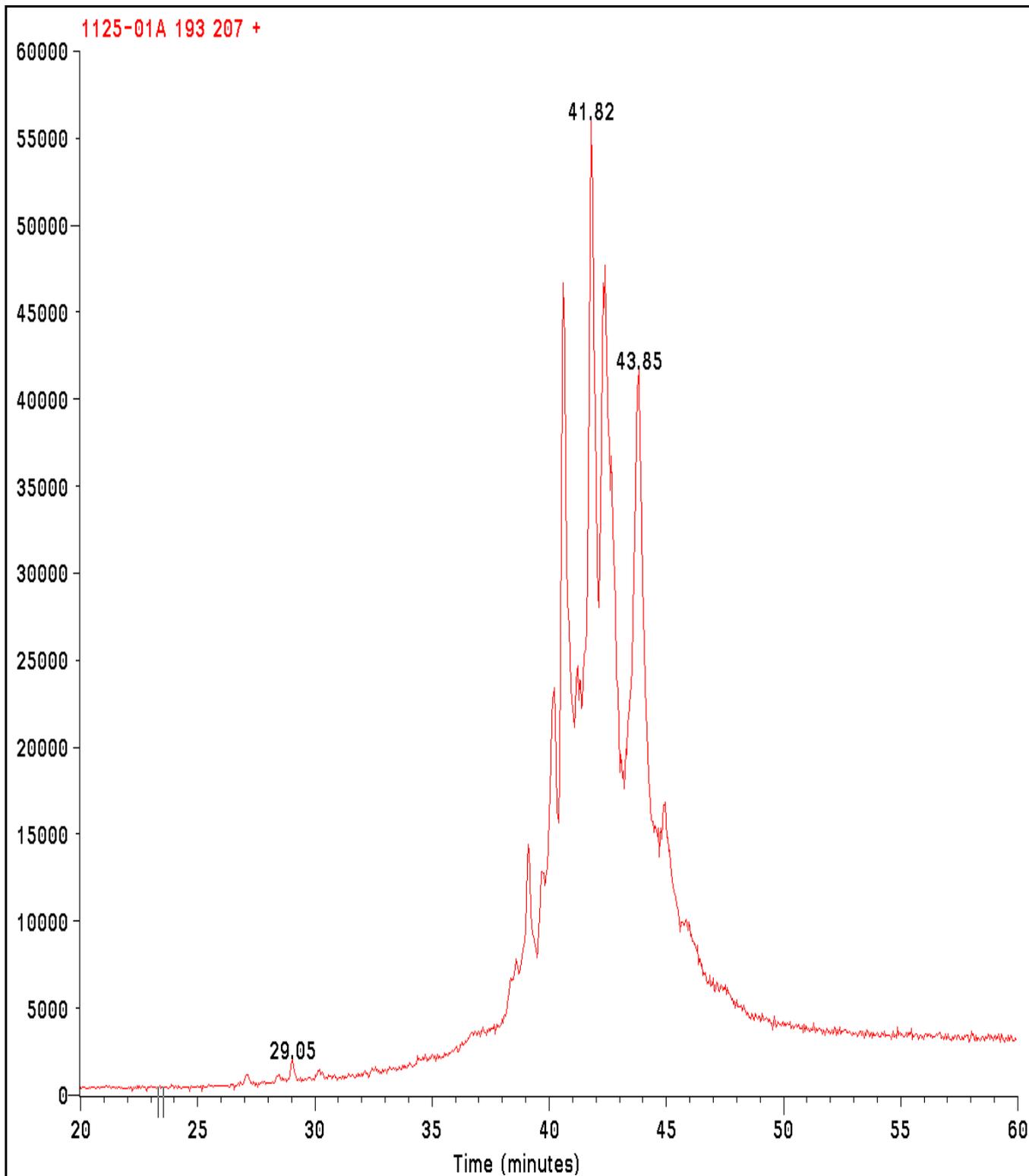


Figure 2
Terre usine
Fragmentogramme ionique $m/z=193+207$ (ions caractéristiques des HAP hydrocarbures aromatiques polycycliques)

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

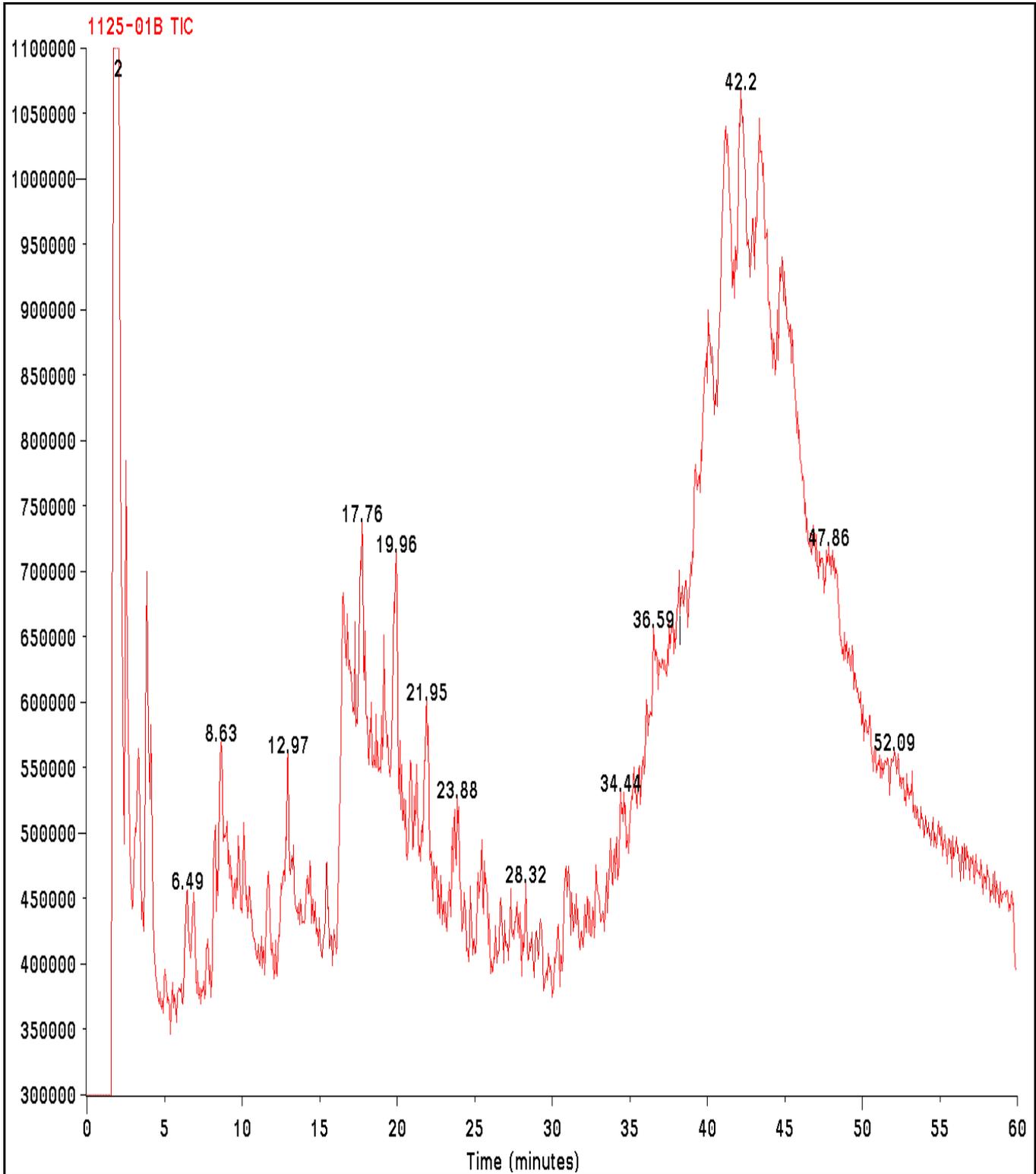


Figure 3
Terre usine
Fragmentogramme ionique total

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

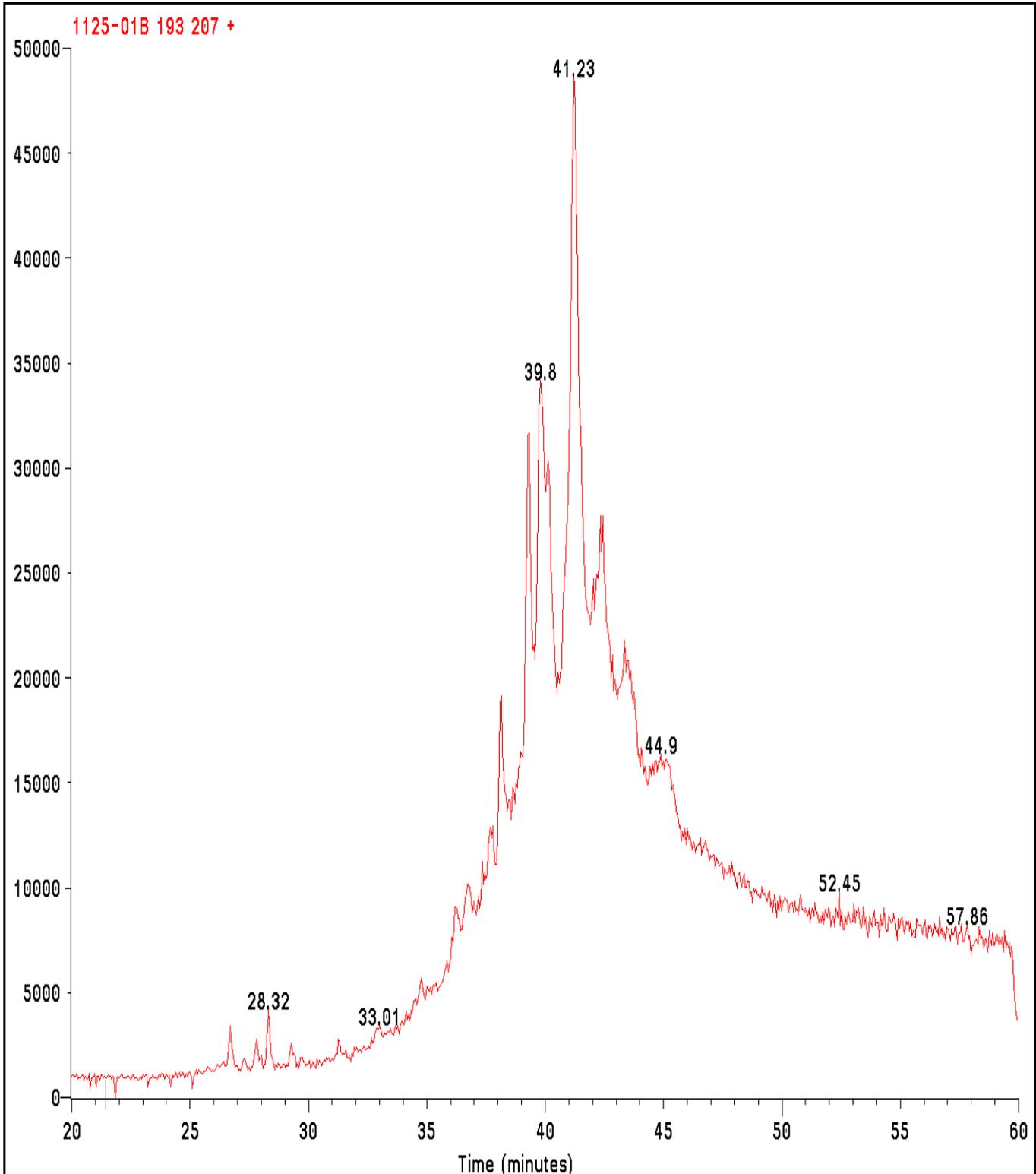


Figure 4
Terre usine
Fragmentogramme ionique $m/z=193+207$ (ions caractéristiques des HAP hydrocarbures aromatiques polycycliques)

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

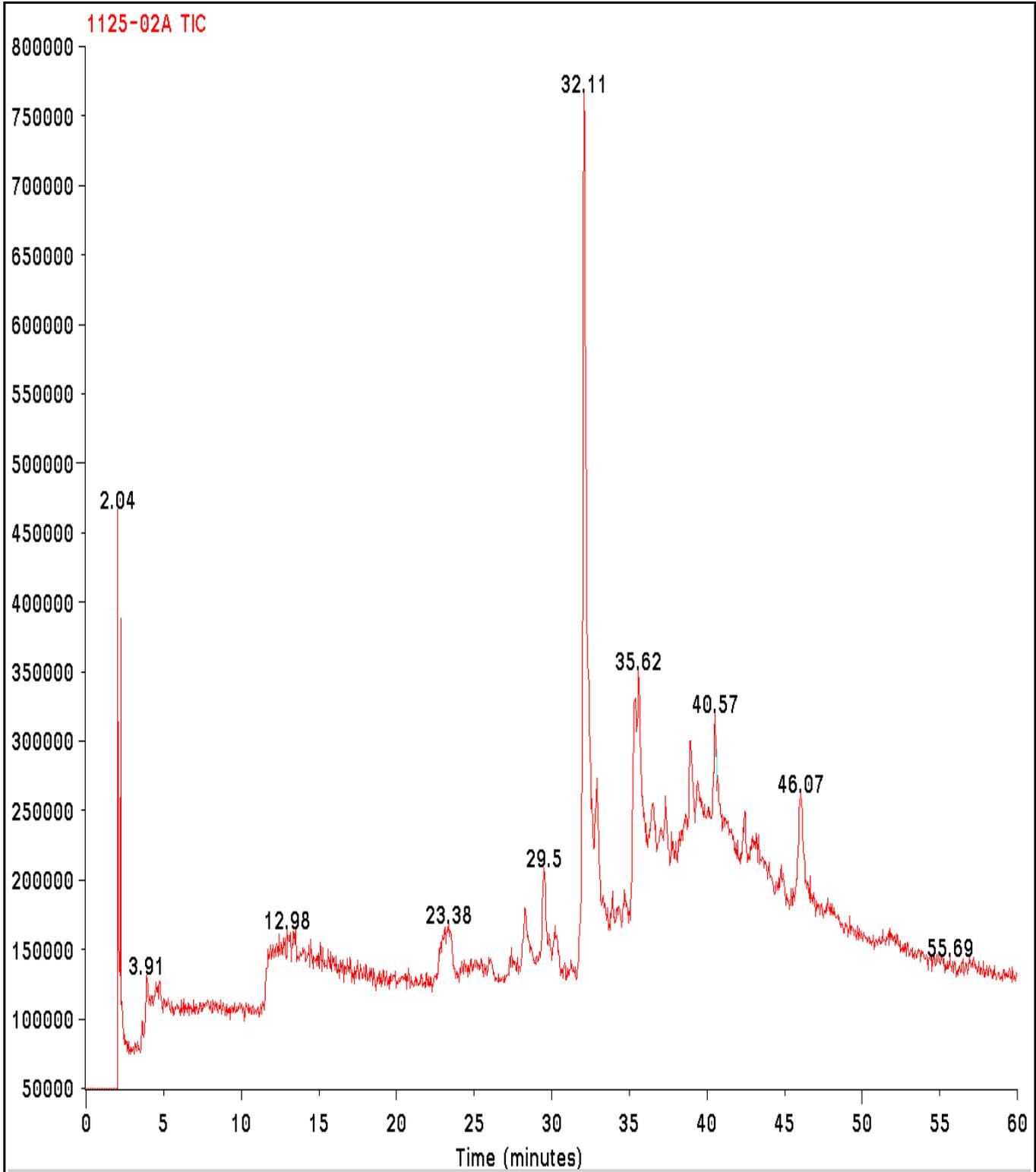


Figure 5
Air extracteur côté rue (sur capteur atmosphérique passif pour COV Composés Organiques Volatils)
Chromatogramme ionique total

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

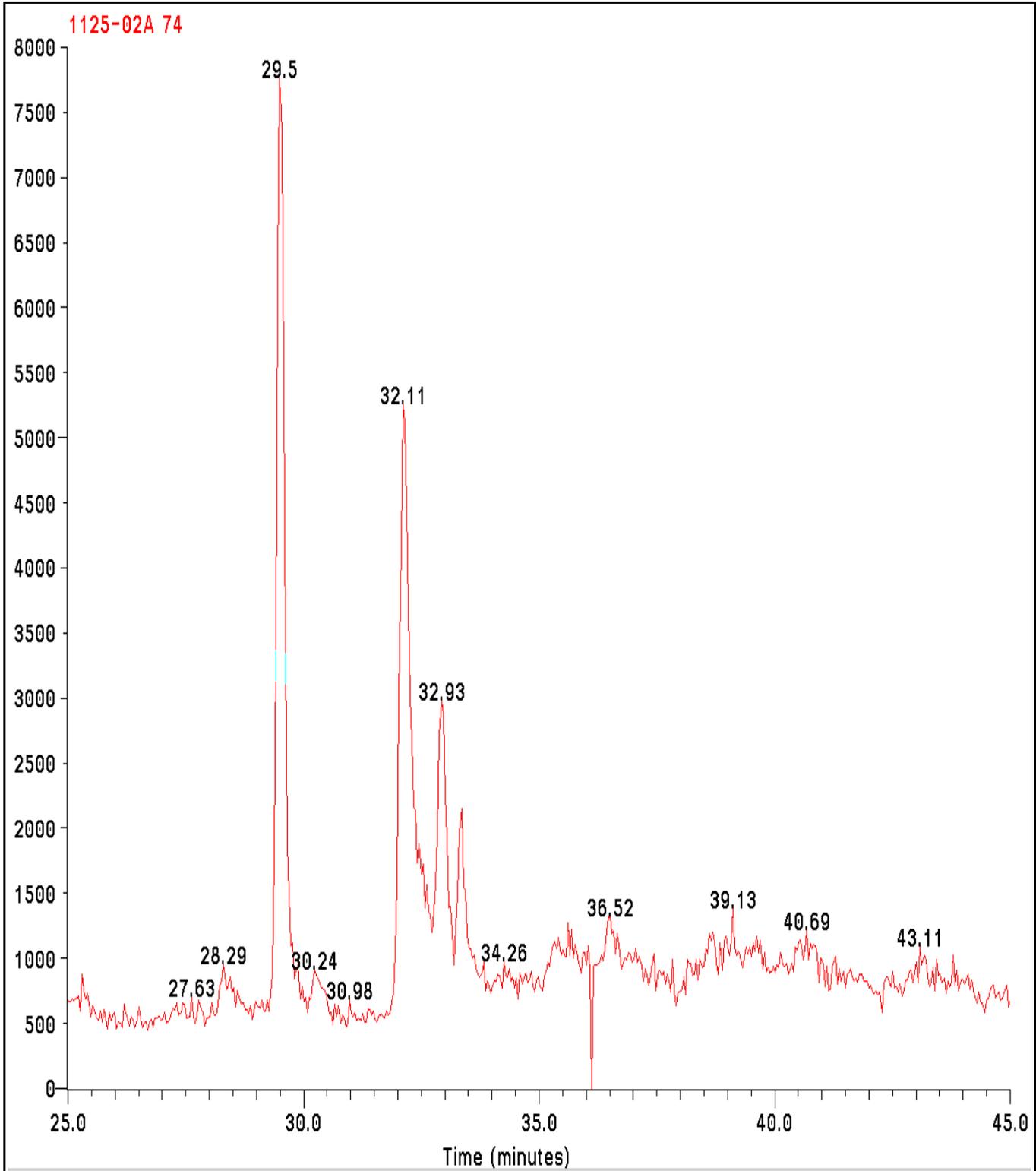


Figure 6
Air extracteur côté rue (sur capteur atmosphérique passif pour COV Composés Organiques Volatils)
Fragmentogramme ionique $m/z=74$ (ion caractéristique des esters méthyliques)

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

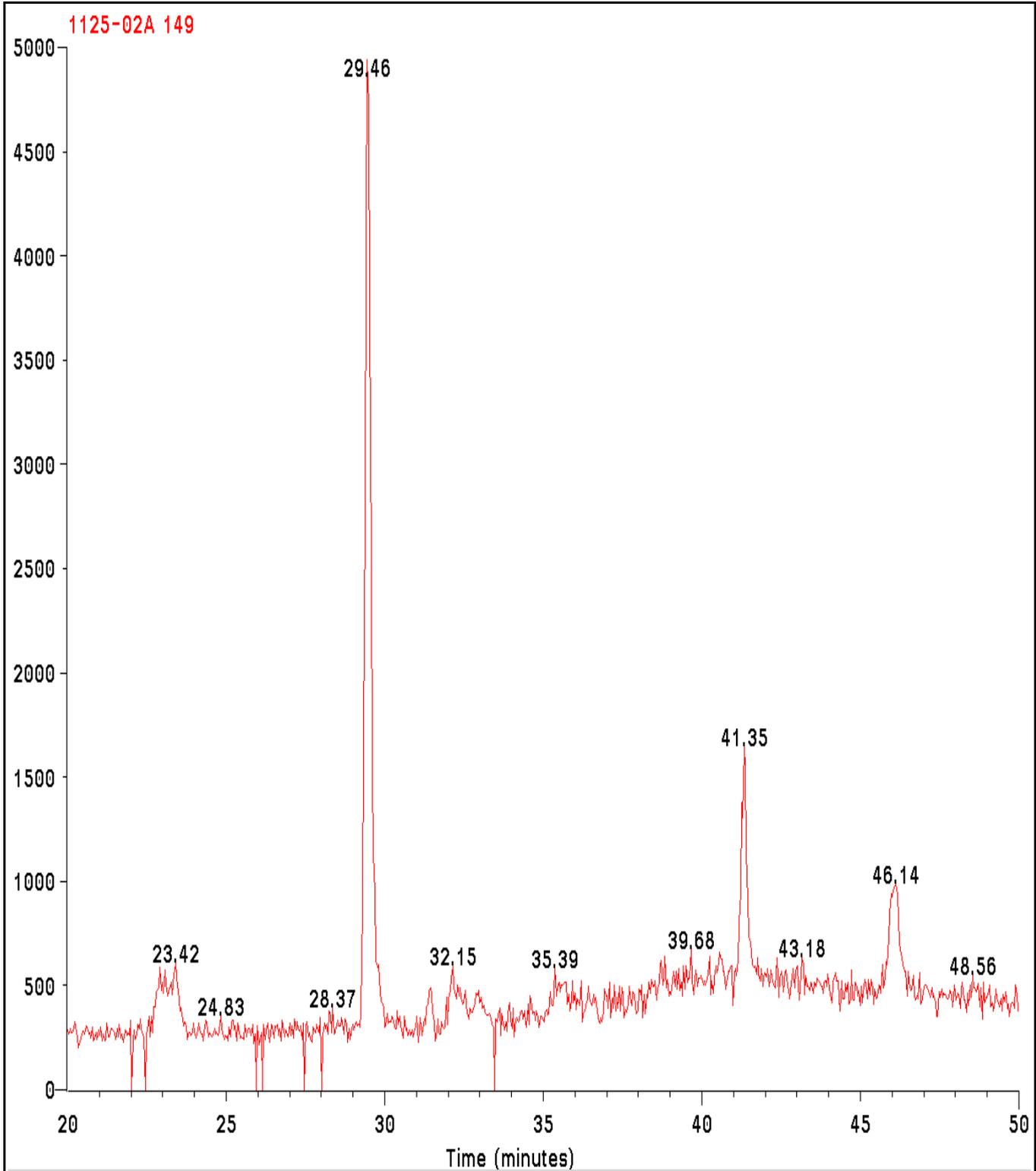


Figure 7
Air extracteur côté rue (sur capteur atmosphérique passif pour COV Composés Organiques Volatils)
Fragmentogramme ionique $m/z=149$ (ion caractéristique des phtalates)

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

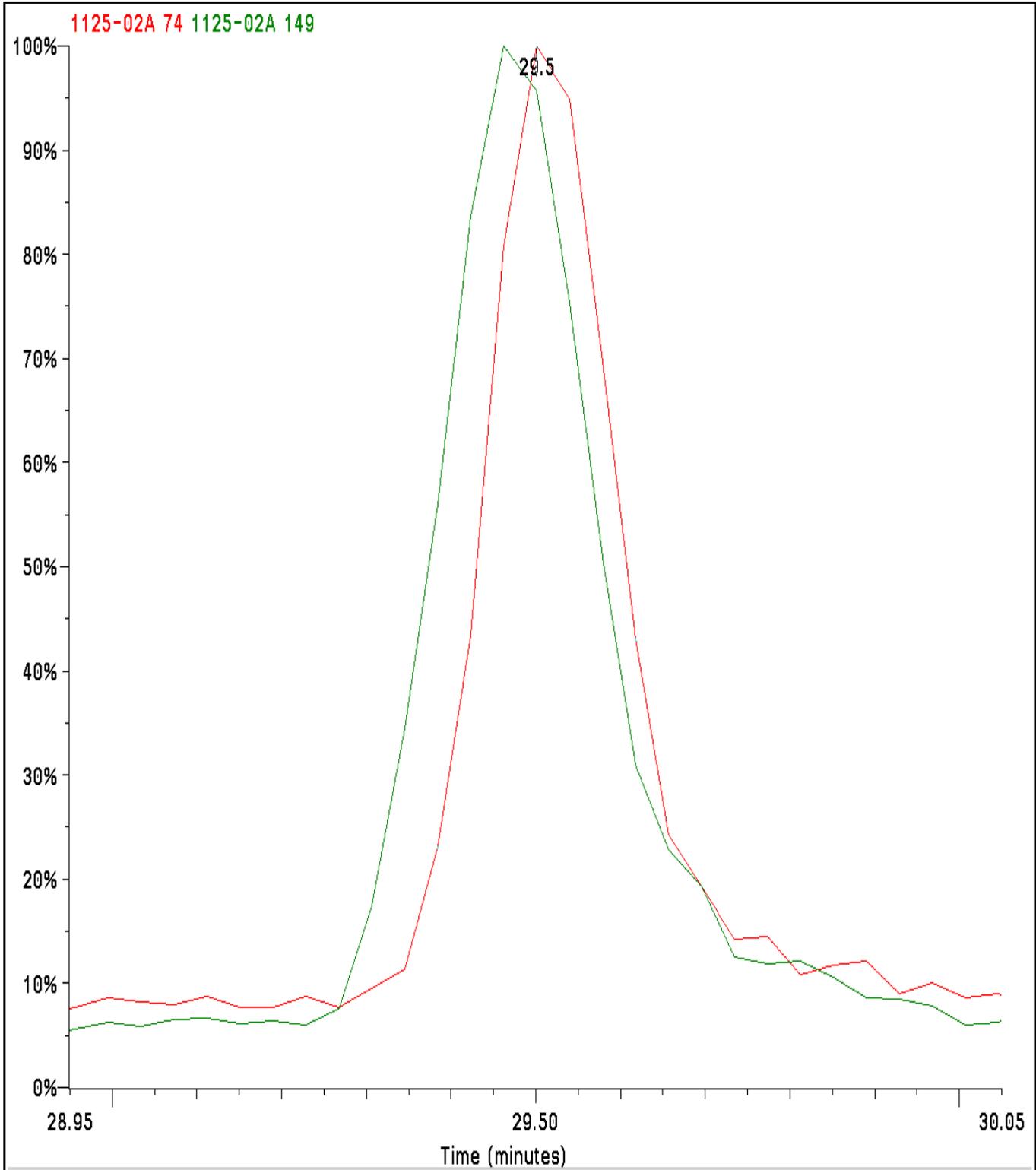


Figure 8
Air extracteur côté rue (sur capteur atmosphérique passif pour COV Composés Organiques Volatils)
Superposition des fragmentogrammes ioniques m/z=74 et 149 (ions respectivement caractéristiques des esters et des phthalates) : coélution

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

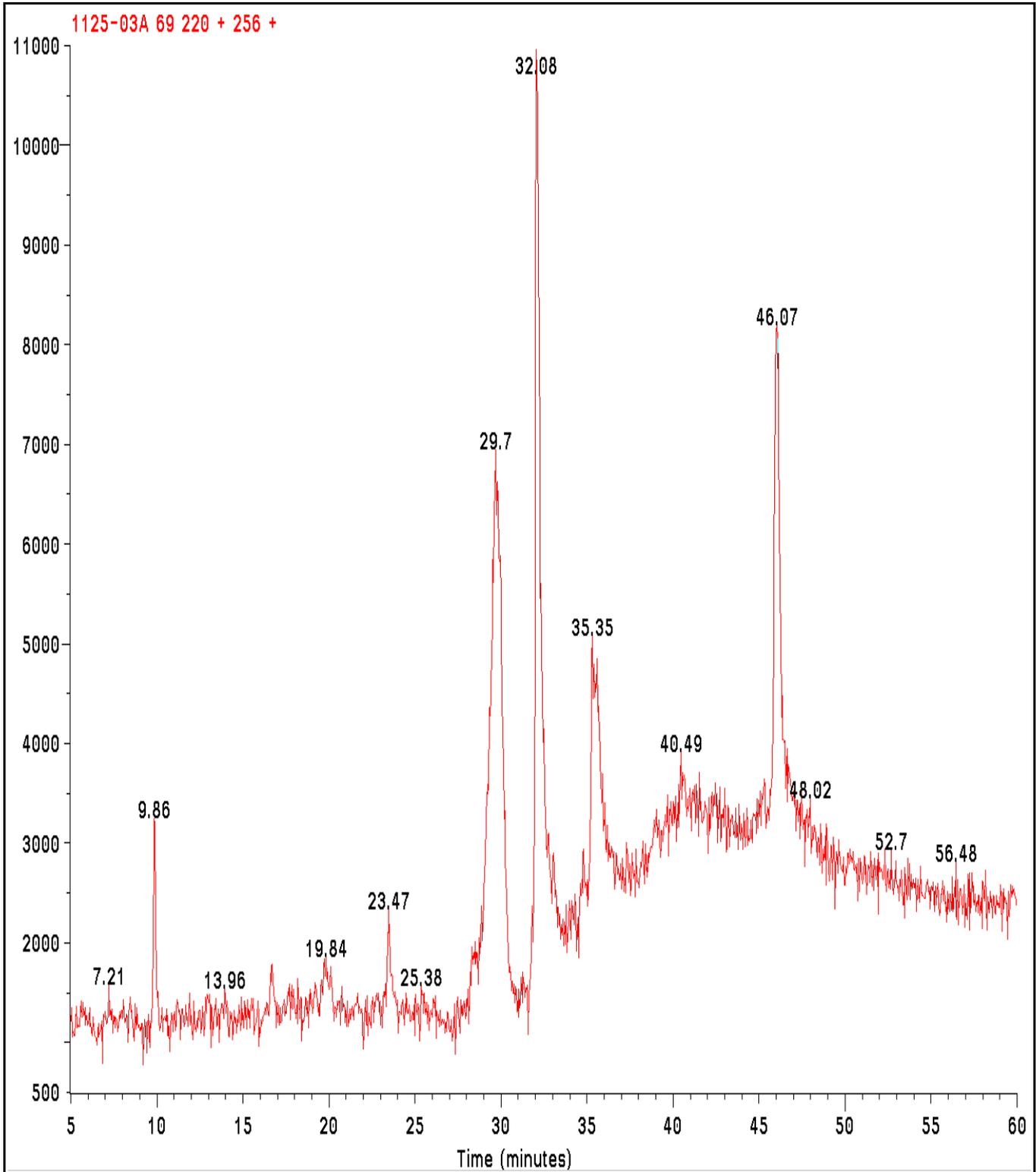


Figure 9
Air extracteur côté parc (sur capteur atmosphérique passif pour COV Composés Organiques Volatils)
Fragmentogramme ionique $m/z=69+220+256$ (ions caractéristiques des HAP Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

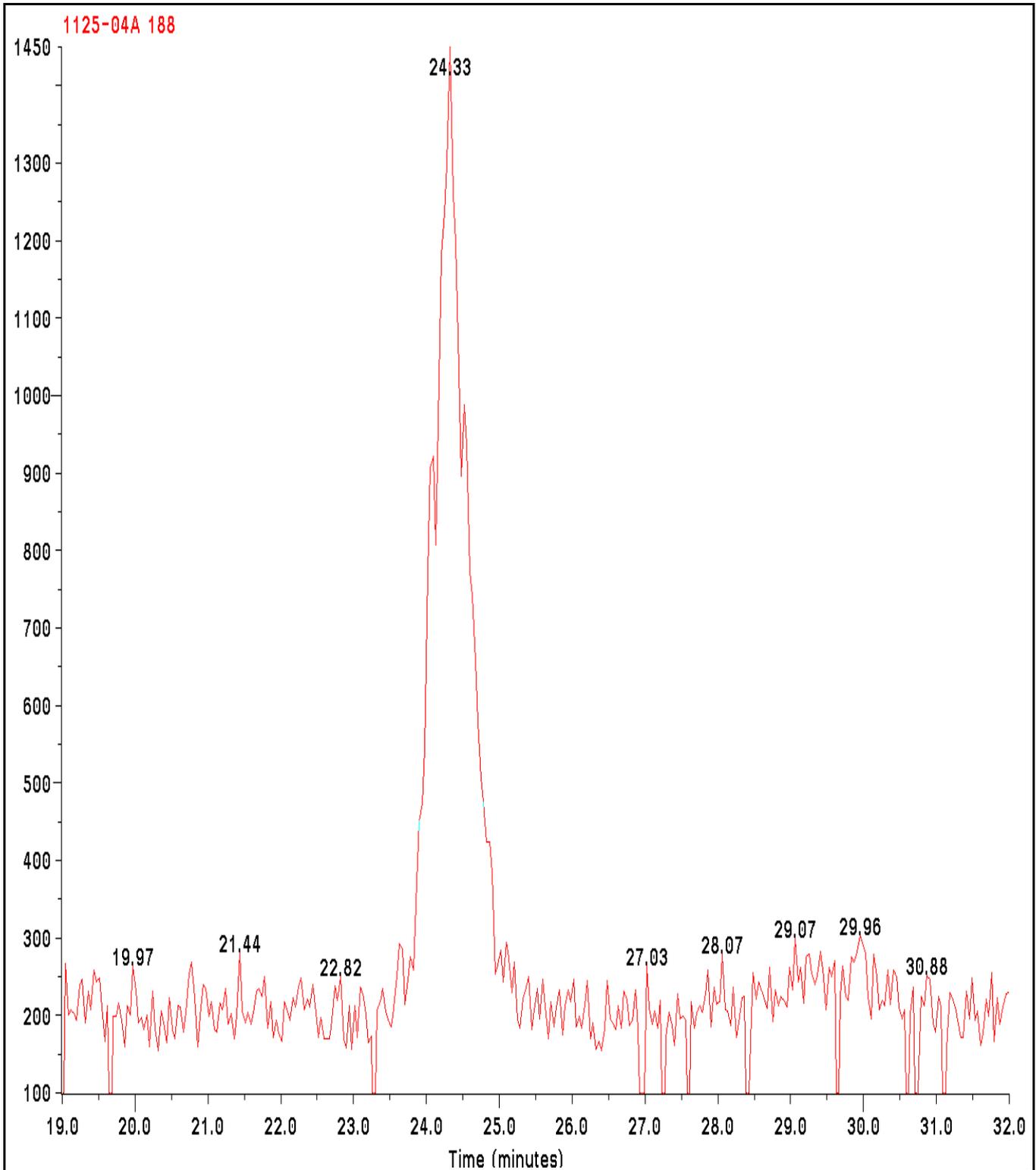


Figure 10
Air terrasse domicile (sur capteur atmosphérique passif pour COV Composés Organiques Volatils)
Fragmentogramme ionique m/z=188 (ion caractéristique de 1,2,3,5,6-pentathiepane)

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

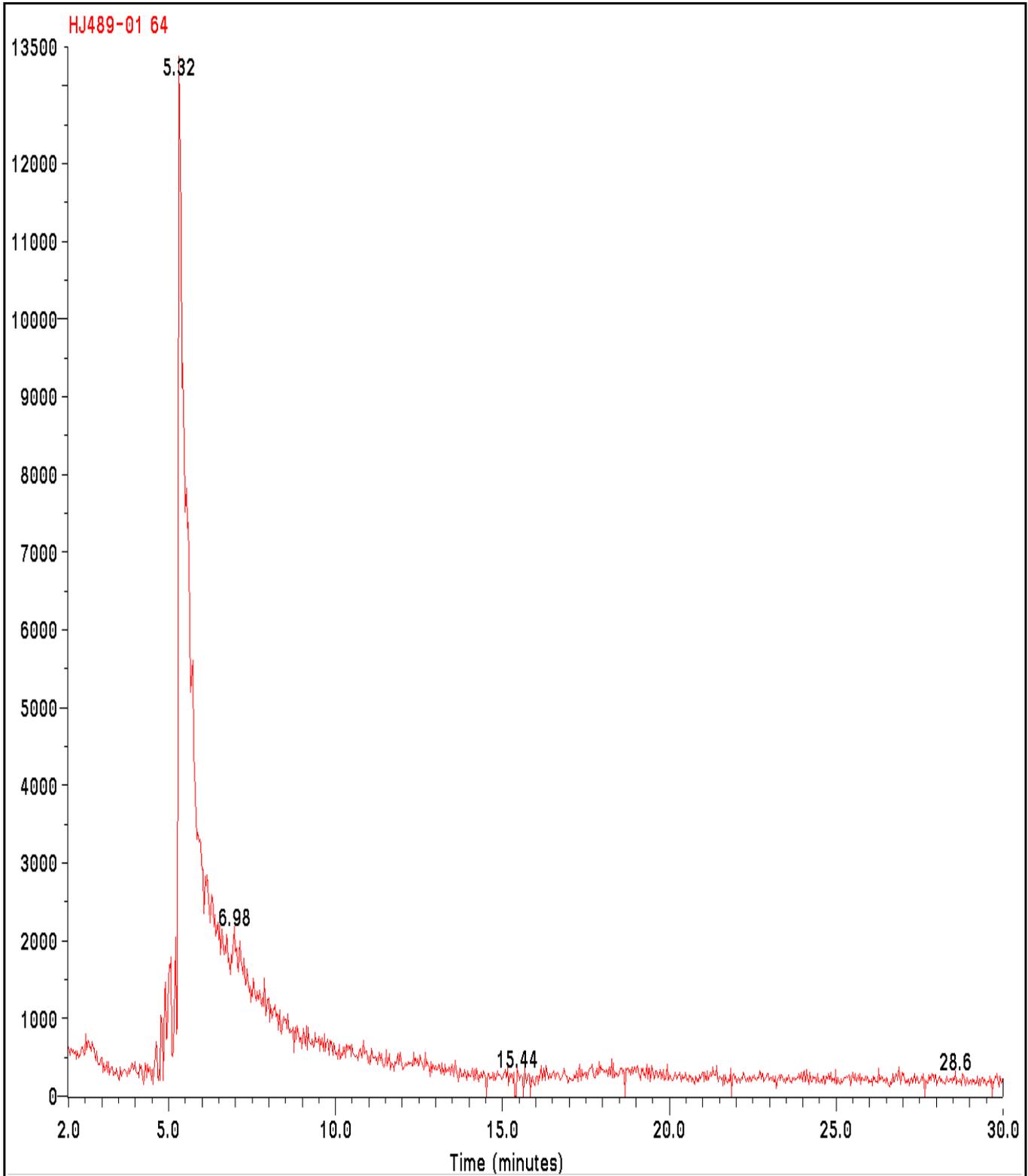


Figure 11
Air terrasse domicile (sur capteur atmosphérique passif pour CARBONYLES)
Fragmentogramme ionique m/z=64 (ion caractéristique du dioxyde de soufre SO₂)

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS

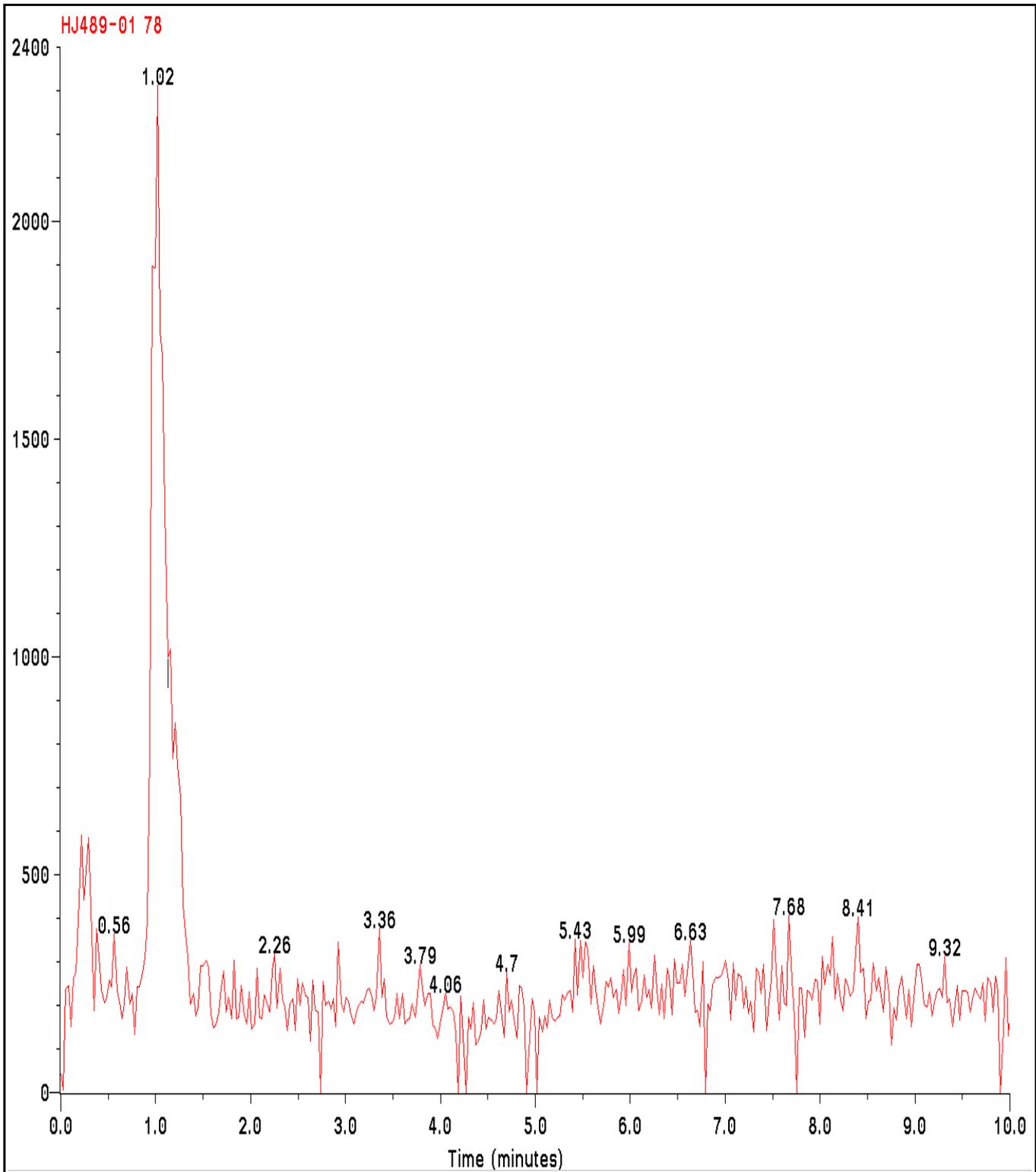


Figure 12
Air terrasse domicile (sur capteur atmosphérique passif pour CARBONYLES)
Fragmentogramme ionique m/z=78 (ion caractéristique du benzène)

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Résumé des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier 1125-01A.TKF (Terre usine)

RT (min.)	Nom chimique CAS #
Nombre de contaminants = 23	
2.27	ethane, 1,1,2-trichloro- #79005
3.44	2-Butyne, 1,4-dichloro- #821103 1,3-Butadiene, 1,4-dichloro- #2984421
3.87	Styrene #100425
5.47	Ethane, 1,1,2,2-tetrachloro- #79345
5.94	Ethane, 1,2,2-trichloro-1,1-difluoro- #354212
5.98	Benzene, (1-methylethenyl)- #98839
6.37	Benzene, 1,1'-(1-ethenyl-1,3-propanediyl)bis- #61141977
7.34	Benzene, (chloromethyl)- #100447
7.77-7.85	1H-Inden-1-ol, 2,3-dihydro- #6351106
11.04	Phenol #108952 naphthalene, 1,2-dihydro- #447530
12.06	Naphthalene #91203
13.38	2H-1-Benzopyran #254046
23.44-23.52	Benzene, 1,2-dimethyl-4-(phenylmethyl)- #13540562
23.83	Isopropyl biphenyl #25640782
25.82-26.09	1,1'-Biphenyl, 2,2'-diethyl- #13049359
39.09	HAP Hydrocarbure aromatique polycyclique (non identifié) #0
39.68-39.72	acridine, 9-methyl- #611643
40.19-40.22	3,6-Di-tert-butyl-1,7-dimethoxy-8-methylnaphthalene #86392509
40.61-40.65	HAP Hydrocarbure aromatique polycyclique (non identifiable) #0
41.78-41.86	HAP Hydrocarbure aromatique polycyclique (non identifiable) #0
42.33-42.40	HAP Hydrocarbure aromatique polycyclique (non identifiable) #0

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01A.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Terre usine)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
2.27		ethane, 1,1,2-trichloro-
		.beta.-T
		.beta.-trichloroethane
		trichloroethane
		vinyl Trichloride
		1,1,2-trichloroethane
		1,2,2-trichloroethane
		CHCl2CH2Cl
		ethane trichloride
		NCI-C04579
		trichloroetan(1,1,2)
		rcra waste number U227
		rcra waste number U359
		1,1,2-trichlorethane

Serial #24433 CAS #79005
MW 132 Quality 495
C2H3Cl3

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

Xn Nocif

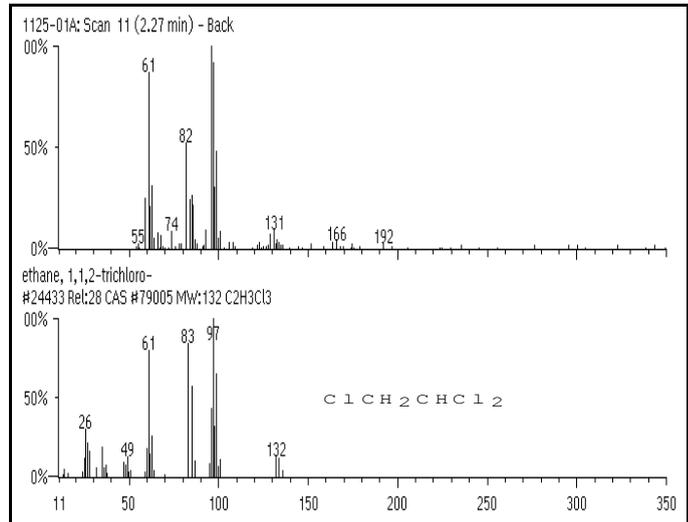
Phrase de risque

R20 Nocif par inhalation

R21 Nocif par contact avec la peau

R22 Nocif par ingestion

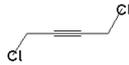
R68 Effets irréversibles possibles



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)
Fichier 1125-01A.TKF (Terre usine) **Rel = % similitude spectrale**
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
3.44		2-Butyne, 1,4-dichloro- (CAS)
		1,4-Dichloro-2-butyne

Serial #4135 CAS #821103
MW 122 Quality 991
C4 H4 Cl2



EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

Xi Irritant

Phrase de risque

R36 Irritant pour les yeux

R37 Irritant pour les voies respiratoires

R38 Irritant pour la peau

		1,3-Butadiene, 1,4-dichloro- (CAS)
--	--	------------------------------------

Serial #4136 CAS #2984421
MW 122 Quality 1000
C4 H4 Cl2



EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

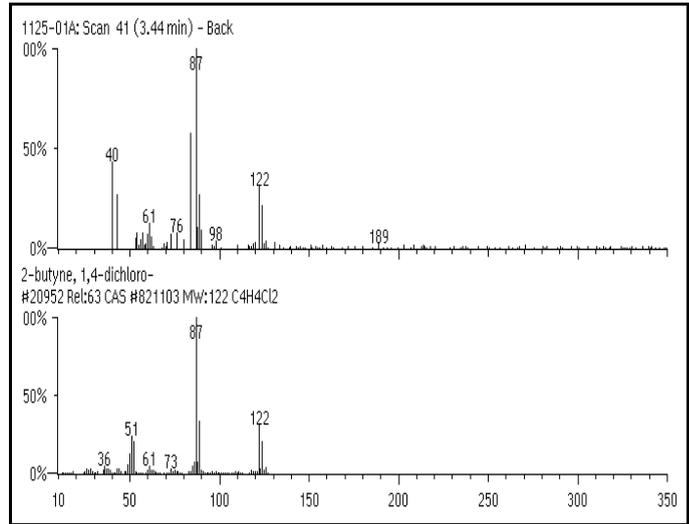
N/A

Classe de danger

N/A

Phrase de risque

N/A



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire Analytika)
Fichier 1125-01A.TKF Rel = % similitude spectrale
(Terre usine) % > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
-----------	------	----------------

3.87		Styrene
------	--	---------

Benzene, ethenyl- (CAS)
ETHENYLBENZENE

Styrol
Styroie
Styrolene
Cinnamene
Styropol SO
Vinylbenzol
Phenylethene
Phenethylene
Vinylbenzene
Phenylethylene
Bulstren K-525-19

Serial #129529 CAS #100425
MW 104 Quality 833
C8 H8

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

Xn Nocif

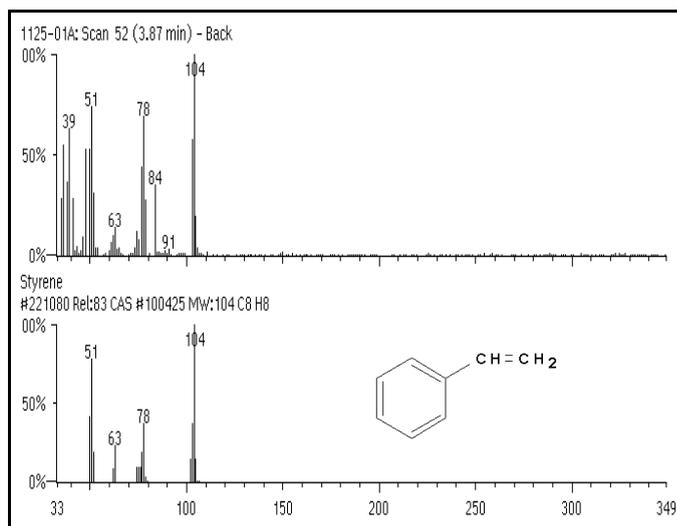
Phrase de risque

R10 Inflammable

R20 Nocif par inhalation

R36 Irritant pour les yeux

R38 Irritant pour la peau



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier 1125-01A.TKF Rel = % similitude spectrale
(Terre usine) % > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
5.47		Ethane, 1,1,2,2-tetrachloro- (CAS)

1,1,2,2-Tetrachloroethane
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE
Cellon
Bonoform
sym-Tetrachloroethane
Acetylene tetrachloride
Tetrachloroethane
1,1,2,2-Tetrachloro-ethane

Serial #156568 CAS #79345
MW 166 Quality 515
C2 H2 CL4

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

T+ Extrêmement toxique

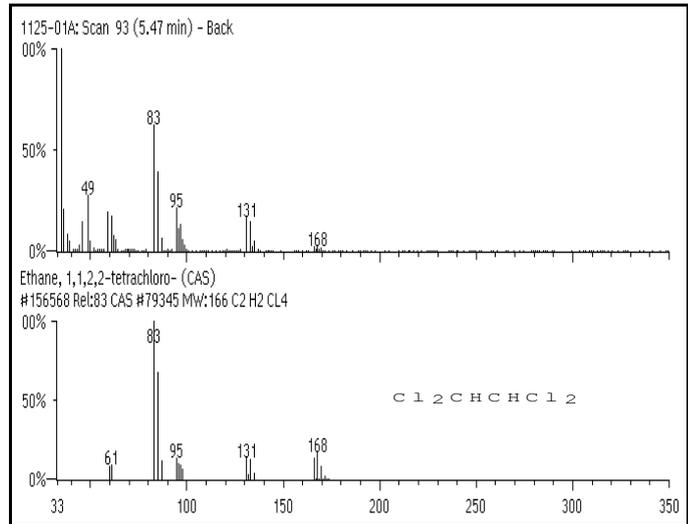
Phrase de risque

R26 Très toxique par inhalation

R27 Très toxique par contact avec la peau

R51 Toxique pour les organismes aquatiques

R53 Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)
Fichier 1125-01A.TKF (Terre usine) **Rel = % similitude spectrale**
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
5.94		Ethane, 1,2,2-trichloro-1,1-difluoro- (CAS)
		1,1-Difluoro-1,2,2-trichloroethane
		1,1,2-Trichloro-2,2-difluoroethane
		Frigen 122
		2,2-Difluoro-1,1,2-trichloroethane
		1,2,2-Trichloro-1,1-difluoroethane

Serial #14738 CAS #354212
MW 168 Quality 1000
C2 H CL3 F2

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

XI Irritant

N Dangereux pour l'environnement

Phrase de risque

R36 Irritant pour les yeux

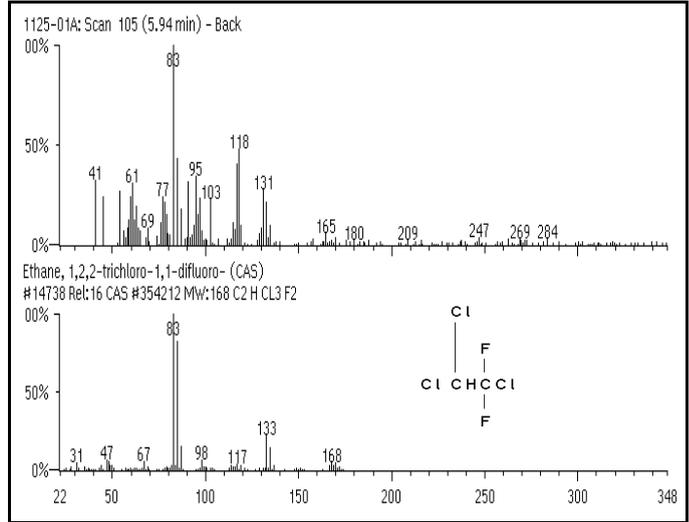
R37 Irritant pour les voies respiratoires

R38 Irritant pour la peau

R51 Toxique pour les organismes aquatiques

R53 Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques

R59 Dangereux pour la couche d'ozone



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)
Fichier 1125-01A.TKF Rel = % similitude spectrale
(Terre usine) % > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
5.98		Benzene, (1-methylethenyl)- (CAS)

2-Phenylpropene
.alpha.-Methylstyrene
2-Phenyl-1-propene
Isopropenylbenzene
.alpha.-Methylstyrol
1-Propene, 2-phenyl-
.beta.-Phenylpropylene
Styrene, .alpha.-methyl-
1-Phenyl-1-methylethylene
1-Methyl-1-phenylethylene
2-Phenyl-2-propene
(1-Methylethenyl)benzene
Benzene, isopropenyl-
Methylstyrene
METHYLSTYRENE, ALPHA-

Serial #160635 CAS #98839
MW 118 Quality 363
C9 H10

EVRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

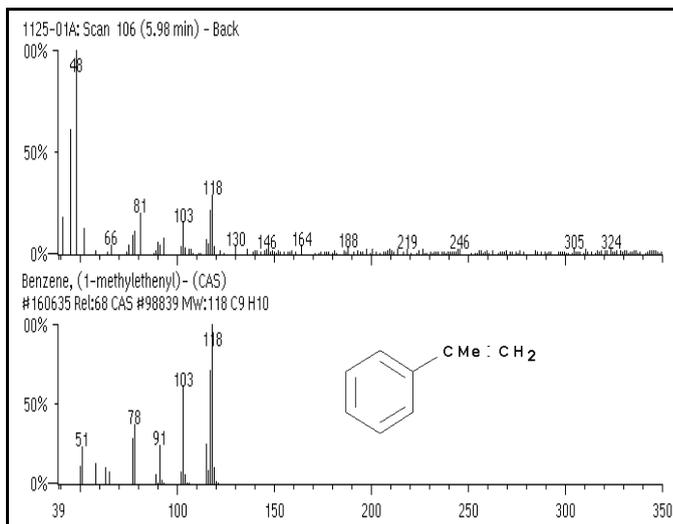
Xi Irritant

Phrase de risque

R10 Inflammable

R36 Irritant pour les yeux

R37 Irritant pour les voies respiratoires



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier 1125-01A.TKF (Terre usine) **Rel = % similitude spectrale**
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
6.37		Benzene, 1,1'-(1-ethenyl-1,3-propanediyl)bis- (CAS)
		3,5-Diphenyl-1-pentene

Serial #29129 CAS #61141977
MW 222 Quality 992
C17 H18

EVRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

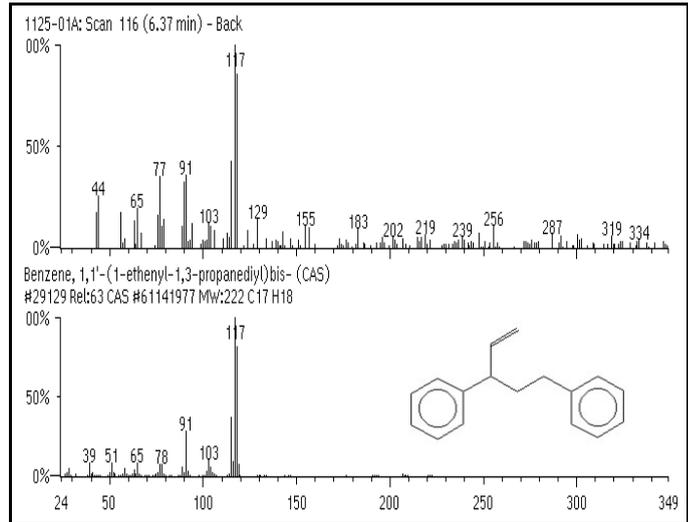
N/A

Classe de danger

N/A

Phrase de risque

N/A



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01A.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Terre usine)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
7.34		Benzene, (chloromethyl)- (CAS)
		Benzyl chloride
		Tolyl chloride
		Chlorophenylmethane
		.omega.-Chlorotoluene
		.alpha.-Chlorotoluene
		Toluene, .alpha.-chloro-
		(Chloromethyl)benzene
		Phenylmethyl chloride
		BENZYL CHLORIDE (ALPHA-CHLOROTOLUENE)

Serial #70360 CAS #100447
MW 126 Quality 1000
C7 H7 CL

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

(T) Toxique

Phrase de risque

R22 Nocif par ingestion

R23 Toxique par inhalation

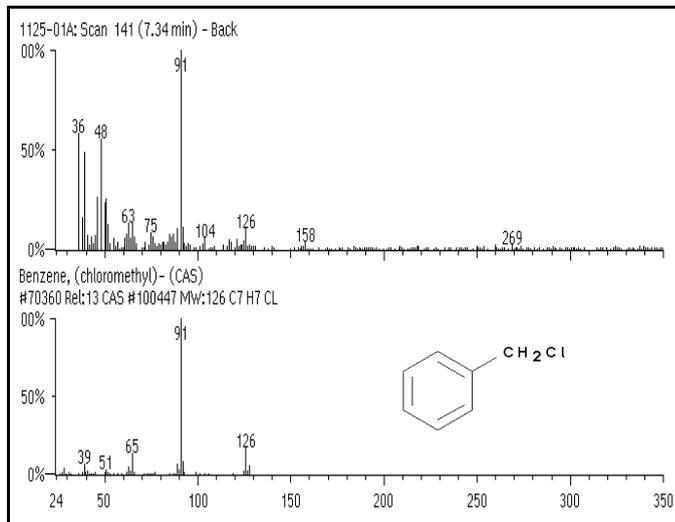
R37 Irritant pour les voies respiratoires

R38 Irritant pour la peau

R41 Risque de dommages sérieux pour les yeux

R45 Peut provoquer le cancer

R48 Risque de sérieux dommages de santé par exposition prolongée



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01A.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Terre usine)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
7.77-7.85		1H-Inden-1-ol, 2,3-dihydro- (CAS)
		1-Indanol
		Indan-1-ol
		2,3-Dihydro-1H-inden-1-ol

Serial #81930 CAS #6351106
MW 134 Quality 192
C9 H10 O

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

Xn Nocif

Xi Irritant

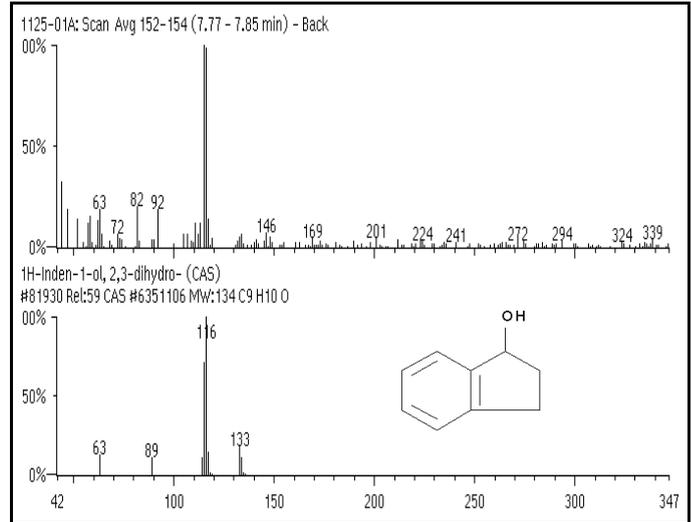
Phrase de risque

R22 Nocif par ingestion

R36 Irritant pour les yeux

R37 Irritant pour les voies respiratoires

R38 Irritant pour la peau



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)
Fichier 1125-01A.TKF (Terre usine) **Rel = % similitude spectrale**
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
-----------	------	----------------

11.04		Phenol (CAS)
-------	--	--------------

lzal
ENT 1814
PhOH
Benzenol
Oxybenzene
Monophenol
Phenic acid
Carbolic acid
Phenylic acid
Hydroxybenzene
Phenyl hydrate
Phenyl alcohol
Phenylic alcohol
Phenyl hydroxide
Monohydroxybenzene
Baker's P and S Liquid and Ointment

Serial #157146 CAS #108952
MW 94 Quality 688
C6 H6 O

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

T Toxique

Phrase de risque

R24 Toxique par contact avec la peau

R25 Toxique par ingestion

R34 Provoque des brûlures

co-élution avec :

(cf. Figure 8 Page 10)

naphthalene, 1,2-dihydro-

dialin
.delta.1-dialin
1,2-dialin
1,2-dihydronaphthalene
diolin

Serial #33936 CAS #447530
MW 130 Quality 485
C10H10

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

Danger

Mention de danger

H319 Provoque une sévère irritation des yeux

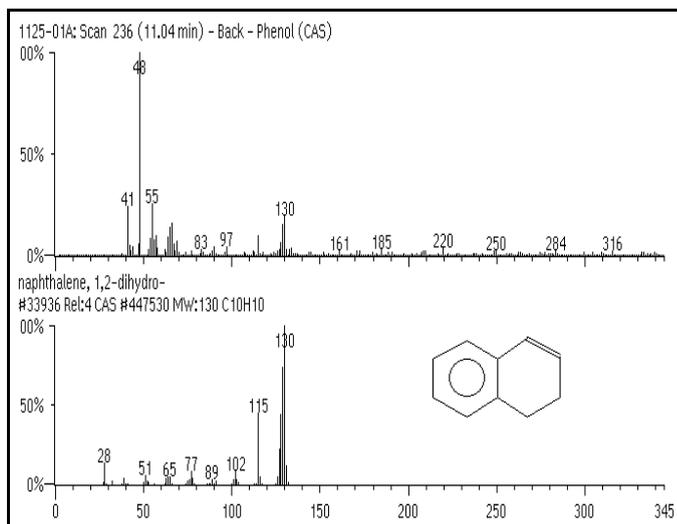
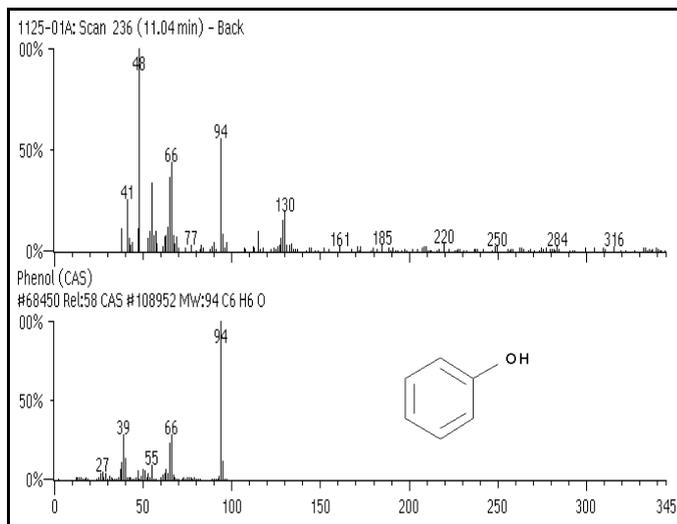
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

Classe de danger

N/A

Phrase de risque

N/A



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01A.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Terre usine)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
12.06		Naphthalene (CAS)
		White tar
		NAPHTALINE
		Naphthene
		Albocarbon
		Naphthalin
		Naphthaline
		Dezodorator
		Moth flakes
		Tar camphor

Serial #130118 CAS #91203
MW 128 Quality 868
C10 H8

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

Xn Nocif

N Dangereux pour l'environnement

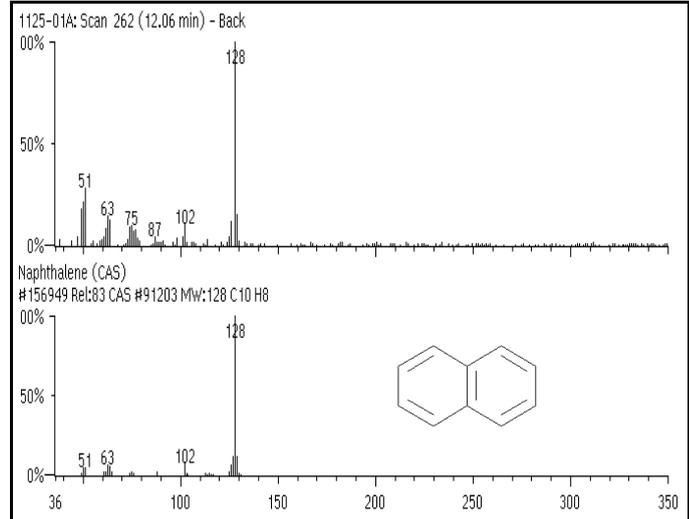
Phrase de risque

R22 Nocif par ingestion

R40 Effet cancérigène possible

R50 Très toxique pour les organismes aquatiques

R53 Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01A.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Terre usine)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
13.38		2H-1-Benzopyran (CAS)
		3-Chromene
		2H-Chromene
		1,2-Chromene
		1,2-Benzopyran
		.DELTA.-3-Chromene
		Benzopyran

Serial #220094 CAS #254046
MW 132 Quality 150
C9 H8 O

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

H319 Provoque une sévère irritation des yeux

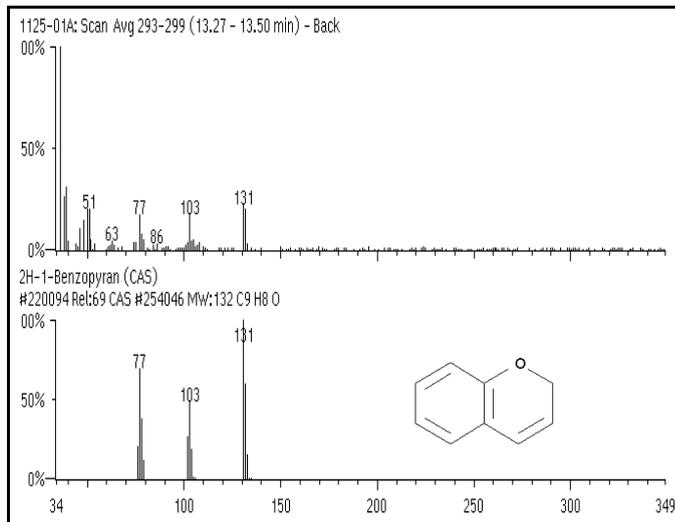
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

Classe de danger

N/A

Phrase de risque

N/A



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01A.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Terre usine)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
23.44-23.52		Benzene, 1,2-dimethyl-4-(phenylmethyl)- (CAS)
		1,2-DIMETHYL-4-BENZYL-BENZENE
		4-BENZYL-O-XYLENE
		Methane, phenyl-3,4-xylyl-

Serial #155182 CAS #13540562
MW 196 Quality 522
C15 H16

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

H319 Provoque une sévère irritation des yeux

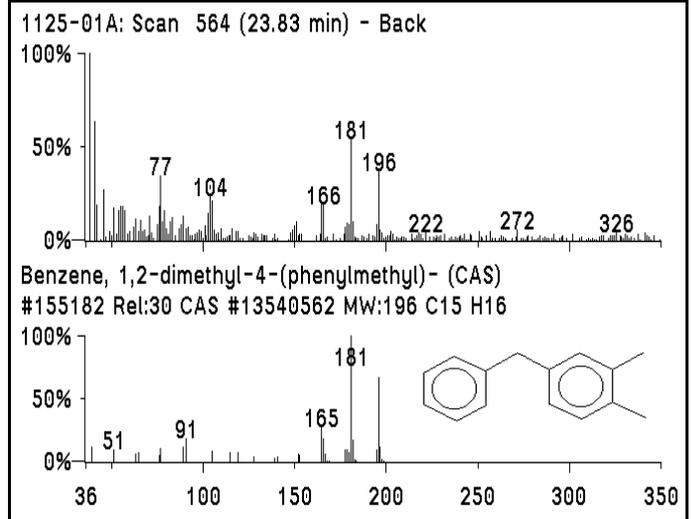
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

Classe de danger

N/A

Phrase de risque

N/A



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier 1125-01A.TKF Rel = % similitude spectrale
(Terre usine) % > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
23.83		Isopropyl biphenyl

Serial #146244 CAS #25640782
MW 196 Quality 884
C15 H16

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

H319 Provoque une sévère irritation des yeux

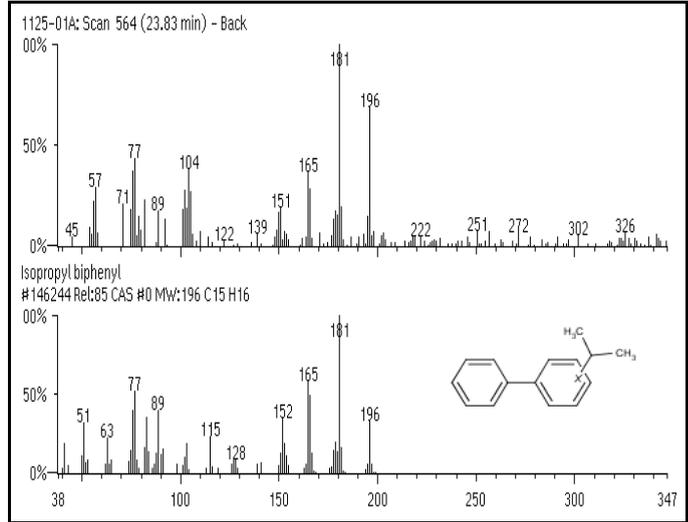
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

Classe de danger

N/A

Phrase de risque

N/A



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier 1125-01A.TKF (Terre usine) **Rel = % similitude spectrale**
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
25.82-26.09		1,1'-Biphényl, 2,2'-diéthyl- (CAS)
		2,2'-Diéthylbiphényl
		Biphényl, 2,2'-diéthyl-

Serial #26243 CAS #13049359
MW 210 Quality 992
C16 H18

EVRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

Danger

Mention de danger

H319 Provoque une sévère irritation des yeux

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

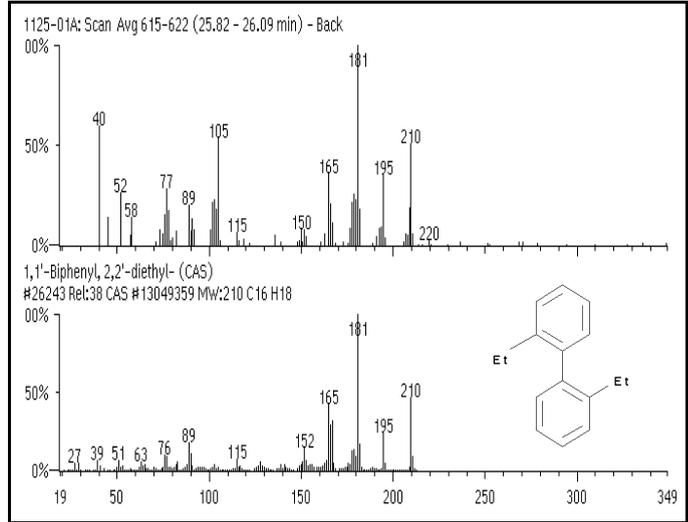
Classe de danger

N/A

Phrase de risque

N/A

Mutagène



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier 1125-01A.TKF **Rel = % similitude spectrale**
(Terre usine) % > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
39.09		HAP Hydrocarbure aromatique polycyclique (non identifiable)

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

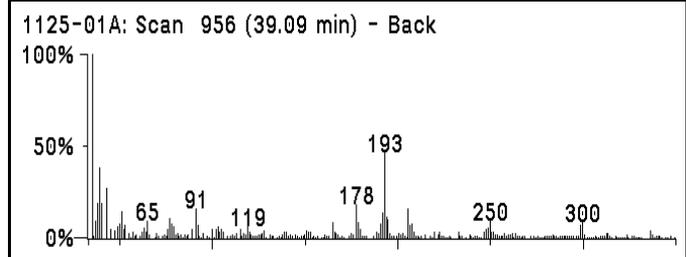
N/A

Classe de danger

T Toxique

Phrase de risque

R45 Peut provoquer le cancer



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier 1125-01A.TKF Rel = % similitude spectrale
(Terre usine) % > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
39.68-39.72		acridine, 9-methyl-
		9-methylacridine
		5-methylacridine
		9-methylakridin

Serial #46885 CAS #611643
MW 193 Quality 196
C14H11N

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

H319 Provoque une sévère irritation des yeux

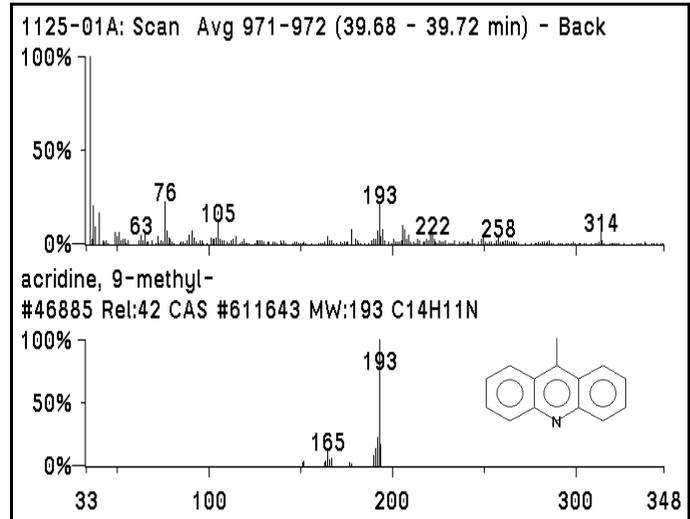
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

Classe de danger

N/A

Phrase de risque

N/A



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier 1125-01A.TKF (Terre usine) **Rel = % similitude spectrale**
% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
40.19-40.22		3,6-Di-tert-butyl-1,7-dimethoxy-8-methylnaphtalene

Serial #112250 CAS #86392509
MW 314 Quality 0
C21 H30 O2

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

H319 Provoque une sévère irritation des yeux

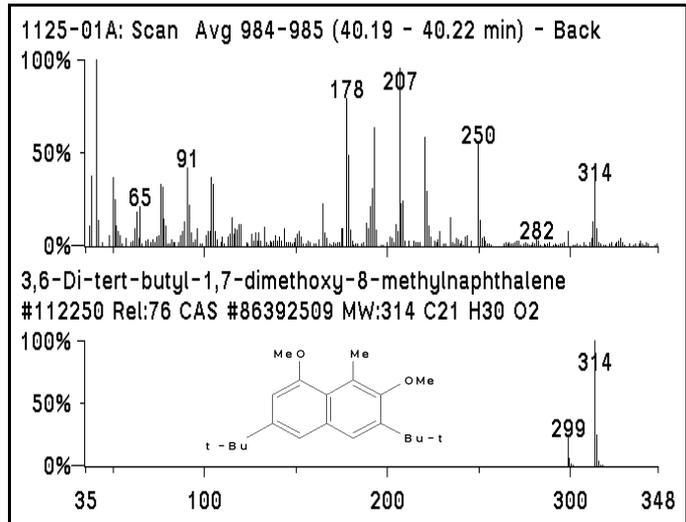
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

Classe de danger

N/A

Phrase de risque

N/A



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01A.TKF

(Terre usine)

Rel = % similitude spectrale

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
40.61-40.65		HAP Hydrocarbure aromatique polycyclique (non identifiable)

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

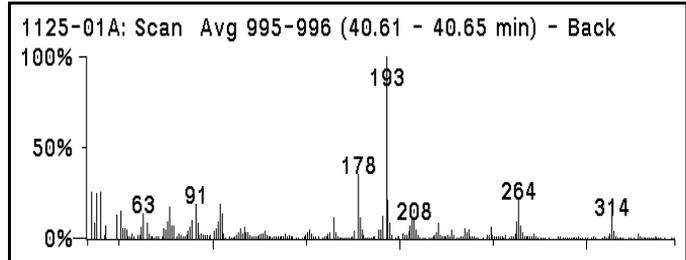
N/A

Classe de danger

T Toxique

Phrase de risque

R45 Peut provoquer le cancer



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01A.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Terre usine)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
41.78-41.86		HAP Hydrocarbure aromatique polycyclique (non identifiable)

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

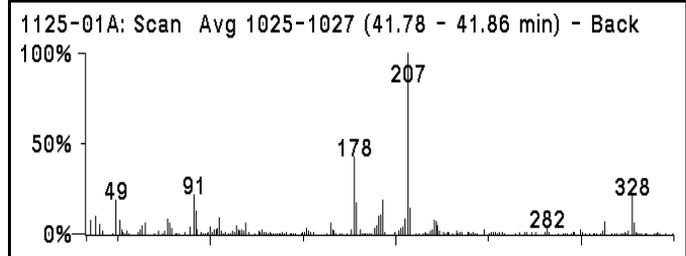
N/A

Classe de danger

T Toxique

Phrase de risque

R45 Peut provoquer le cancer



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01A.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Terre usine)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
42.33-42.40		HAP Hydrocarbure aromatique polycyclique (non identifiable)

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

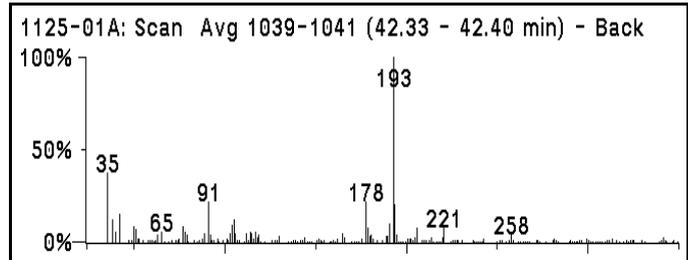
N/A

Classe de danger

T Toxique

Phrase de risque

R45 Peut provoquer le cancer



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Résumé des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier **1125-01B.TKF** (Terre usine)

RT (min.)	Nom chimique CAS #
Nombre de contaminants = 20	
2.97	Benzene, chloro- #108907
3.99	2-furancarboxaldehyde #98011
4.19	Styrene #100425
6.39-6.64	2H-Pyran-2-one #504314
6.90	Cyclohexane, 1,2,3-trimethyl-, (1.alpha.,2.beta.,3.alpha.)- #1678815
	1-Undecene #821954
7.71-7.81	Benzaldehyde #100527
8.12-8.48	2(3H)-Furanone, dihydro- #96480
9.04	Benzonitrile #100470
	Benzene, isocyano- #931544
10.16	1-Decanol #112301
10.37-10.82	3-METHYL HYDANTOIN #6843454
12.66	Phenol #108952
12.81-13.02	1-Dodecene #112414
15.42-15.62	1,2-cyclohexanedione #765877
16.28	4-morpholineacetonitrile #5807023
17.61	7-Tetradecene, (E)- #41446633
19.24-19.34	phenol, 2-(ethylthio)- #29549608
23.94	3-methylcarbazole #4630200
30.87-31.08	Hexadecanoic acid #57103

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier 1125-01B.TKF Rel = % similitude spectrale
(Terre usine) % > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
2.97		Benzene, chloro- (CAS)
		Chlorobenzene
		MCB
		Phenyl chloride
		Monochlorobenzene

Serial #129663 CAS #108907
MW 112 Quality 888
C6 H5 CL



Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

Xn Nocif

N Dangereux pour l'environnement

Phrase de risque

R10 Inflammable

R20 Nocif par inhalation

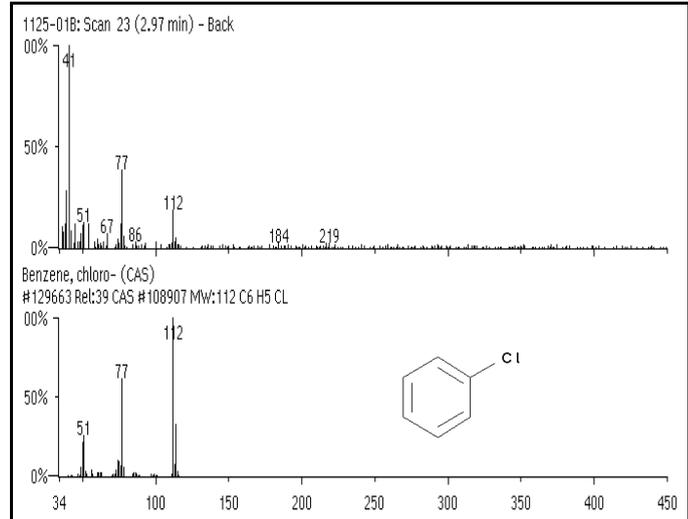
R21 Nocif par contact avec la peau

R22 Nocif par ingestion

R51 Toxique pour les organismes aquatiques

R53 Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques

R68 Effets irréversibles possibles



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

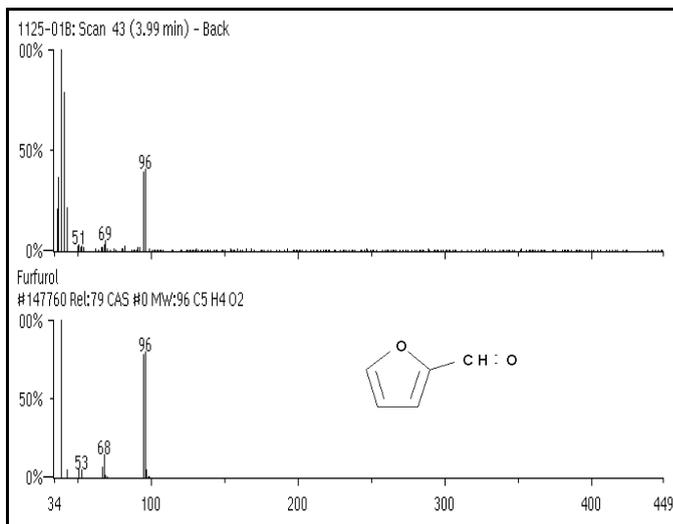
Fichier 1125-01B.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Terre usine)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
3.99		2-furancarboxaldehyde
		2-furaldehyde
		alpha-furole
		artificial ant oil
		fural
		furaldehyde
		furale
		furancarbonal
		furfural
		furfuraldehyde
		furfurole
		furfurylaldehyde
		furole
		pyromucic aldehyde
		2-formylfuran
		2-furanaldehyde
		2-furancarbonal
		2-furfural
		2-furfuraldehyde
		2-furylaldehyde
		furole
		2-furylmethanal
		artificial oil of ants
		furfurale
		furfural
		nci-C56177
		2-furil-metanal
		2-furankarbaldehyd
		furfuralu
		rcra waste number U125
		UN 1199
		2-furylaldehyde xypropane
		2-furylcarboxaldehyde



Serial #147760 CAS #98011
MW 96 Quality 263
C5 H4 O2



Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

T Toxique

Phrase de risque

R21 Nocif par contact avec la peau

R23 Toxique par inhalation

R25 Toxique par ingestion

R36 Irritant pour les yeux

R37 Irritant pour les voies respiratoires

R40 Effet cancérigène possible

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01B.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Terre usine)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
-----------	------	----------------

4.19		Styrene
------	--	---------

Ethenylbenzene
vinylbenzene

Serial #186521 CAS #100425
MW 104 Quality 109
C8 H8

EVRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

Xn Nocif

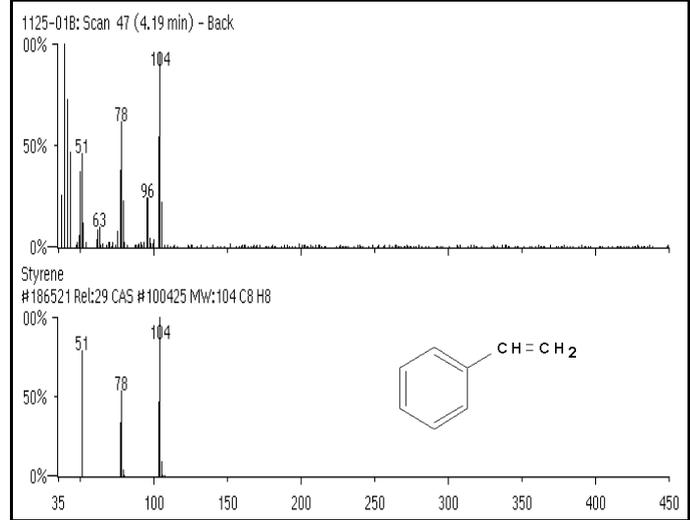
Phrase de risque

R10 Inflammable

R20 Nocif par inhalation

R36 Irritant pour les yeux

R38 Irritant pour la peau



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01B.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Terre usine)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
6.39-6.64		2H-Pyran-2-one (CAS)
		2-Pyrone
		Coumalin
		2-Pyranone
		.alpha.-Pyrone
		2H-Pyran, 2-oxo-
		2,4-Pentadienoic acid, 5-hydroxy-, .delta.-lactone

Serial #144186 CAS #504314
MW 96 Quality 379
C5 H4 O2



Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

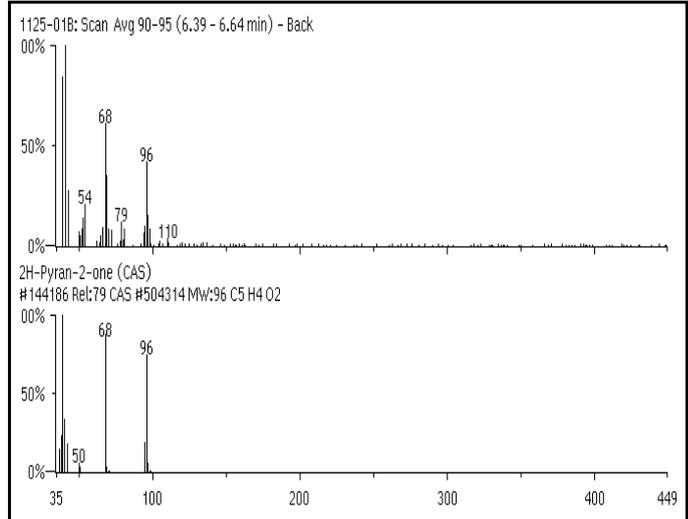
N/A

Classe de danger

N/A

Phrase de risque

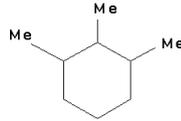
N/A



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier 1125-01B.TKF Rel = % similitude spectrale
(Terre usine) % > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
6.90		Cyclohexane, 1,2,3-triméthyl-, (1.alpha.,2.beta.,3.alpha.)- (CAS)
		1,TRANS-2.CIS-3-TRIMETHYLCYCLOHEXANE Cyclohexane, 1,2,3-triméthyl-, stereoisomer

Serial #4963 CAS #1678815
MW 126 Quality 1000
C9 H18



EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

Danger

Mention de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables

Classe de danger

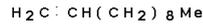
N/A

Phrase de risque

N/A

1-Undecene (CAS)

n-1-Undecene
.alpha.-Undecene



Serial #72659 CAS #821954
MW 154 Quality 961
C11 H22

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

Attention

Mention de danger

H302 Nocif en cas d'ingestion

H315 Provoque une irritation cutanée

H319 Provoque une sévère irritation des yeux

H332 Nocif par inhalation

H335 Peut irriter les voies respiratoires

Classe de danger

Xn Nocif

Xi Irritant

Phrase de risque

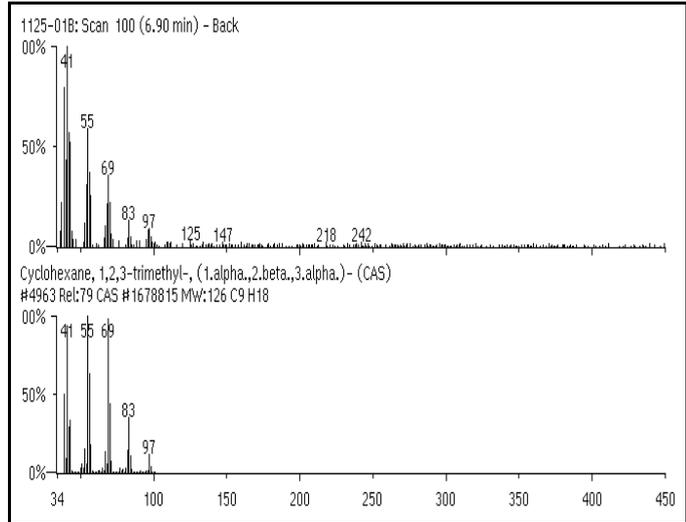
R20 Nocif par inhalation

R22 Nocif par ingestion

R36 Irritant pour les yeux

R37 Irritant pour les voies respiratoires

R38 Irritant pour la peau



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01B.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Terre usine)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
7.71-7.81		Benzaldehyde (CAS)
		Phenylmethanal
		Benzenecarbonal
		Benzaldehyde FFC
		Benzoic aldehyde
		Artificial Almond Oil
		Benzenecarboxaldehyde

Serial #144273 CAS #100527
MW 106 Quality 900
C7 H6 O

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

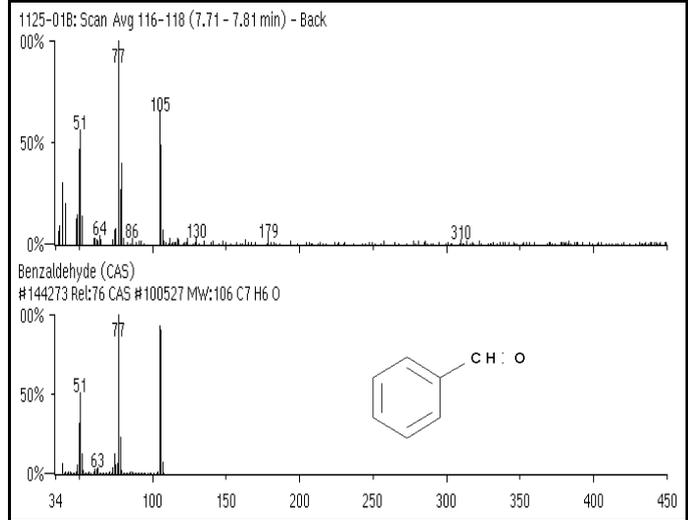
N/A

Classe de danger

Xn Nocif

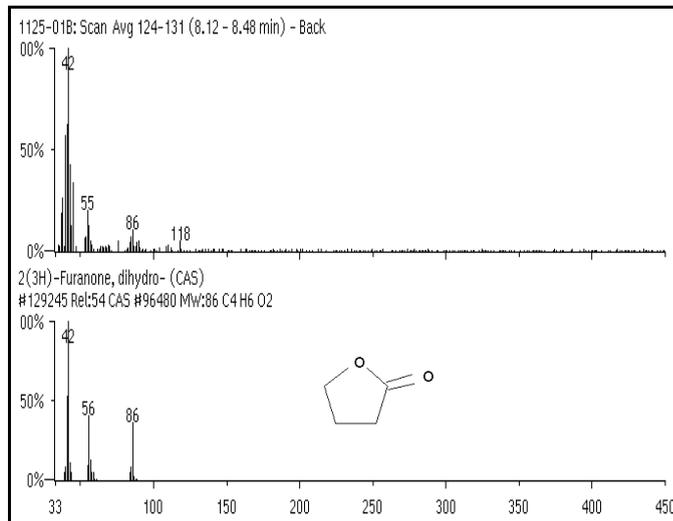
Phrase de risque

R22 Nocif par ingestion



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier 1125-01B.TKF Rel = % similitude spectrale
(Terre usine) % > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
8.12-8.48		2(3H)-Furanone, dihydro- (CAS)
		Butyrolactone
		6480
		.gamma.-Butyrolactone
		.gamma.-BL
		4-Butanolide
		1,4-Butanolide
		4-Butyrolactone
		Butyryl lactone
		Butyric acid lactone
		4-Deoxytetric acid
		Tetrahydro-2-furanone
		Dihydro-2(3H)-furanone
		.gamma.-Hydroxybutyrolactone
		4-Hydroxybutyric acid lactone
		4-Hydroxybutanoic acid lactone
		.gamma.-Hydroxybutyric acid lactone
		.gamma.-Hydroxybutyric acid cyclic ester
		Butanoic acid, 4-hydroxy-, .gamma.-lactone
		Dihydro-2-furanone
		1-Oxacyclopentan-2-one
		2-Oxotetrahydrofuran
		.gamma.-Butanolactone
		NIH 10540
		.gamma.-Butyryllactone
		4,5-Dihydro-2(3H)-furanone
		.gamma.-Butalactone
		2-Oxolanone
		2,3,4,5-Tetrahydro-2-furanone



Serial #129245 CAS #96480
MW 86 Quality 563
C4 H6 O2

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

Xn Nocif

Phrase de risque

R22 Nocif par ingestion

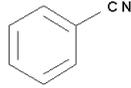
R41 Risque de dommages sérieux pour les yeux

R67 Les vapeurs peuvent provoquer somnolence et vertiges

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)
Fichier 1125-01B.TKF Rel = % similitude spectrale
(Terre usine) % > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
9.04		Benzonitrile (CAS)

Cyanobenzene
Phenyl cyanide
Benzene, cyano-
Benzoic acid nitrile
Benzonitril
Benzenenitrile



Serial #129501 CAS #100470
MW 103 Quality 860
C7 H5 N

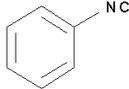
EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
Xn Harmful
Phrase de risque
R21 Harmful in contact with skin
R22 Harmful if swallowed

		Benzene, isocyano- (CAS)
--	--	---------------------------------

Phenyl isocyanide
Benzoisonitrile
Phenyl isonitrile
Isocyanobenzene
PHENYLISOCYANIDE

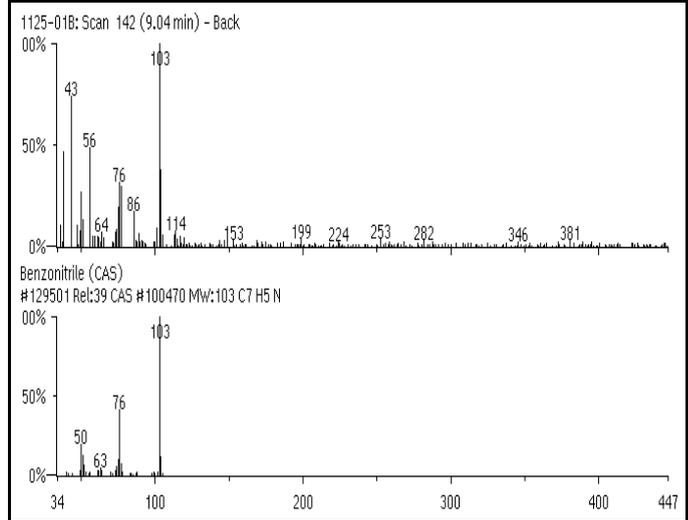


Serial #2053 CAS #931544
MW 103 Quality 552
C7 H5 N

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
T+ Very toxic
T Toxic
C Corrosive
Phrase de risque
R10 Flammable
R22 Harmful if swallowed
R23 Toxic by inhalation
R26 Very toxic by inhalation
R34 Causes burns
R36 Irritating to eyes
R37 Irritating to respiratory system
R38 Irritating to skin
R42 May cause sensitisation by inhalation
R52 Harmful to aquatic organisms



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier 1125-01B.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Terre usine)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
10.16		1-Decanol (CAS)
		Decyl alcohol
		T-148
		Alfol 10
		n-Decanol
		Sipol L 10
		Alcohol C10
		Alcohol C-10
		n-Decan-1-ol
		Nonylcarbinol
		Decanol
		Capric alcohol
		T-148
		n-Decyl alcohol
		Caprinic alcohol
		Antak
		Epal 10
		1-Hydroxydecane
		Royaltac

Serial #154856 CAS #112301
MW 158 Quality 337
C10 H22 O

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

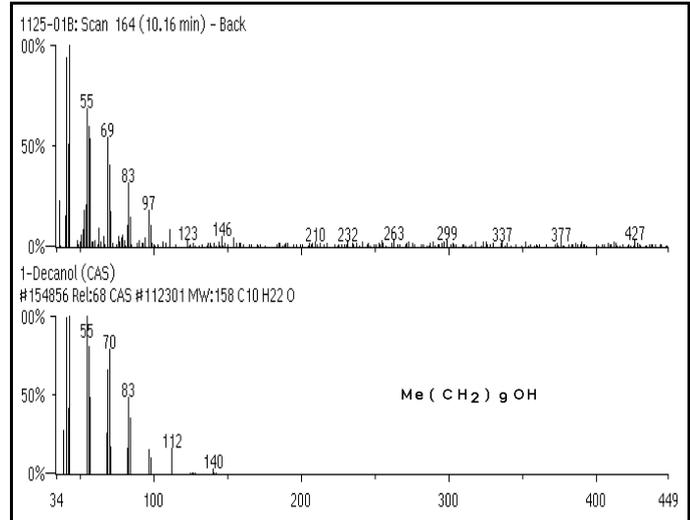
XI Irritant

Phrase de risque

R36 Irritant pour les yeux

R52 Nocif pour les organismes aquatiques

R53 Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier 1125-01B.TKF Rel = % similitude spectrale
(Terre usine) % > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
10.37-10.82		3-METHYL HYDANTOIN

Serial #154144 CAS #6843454
MW 114 Quality 403
C4 H6 N2 O2

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

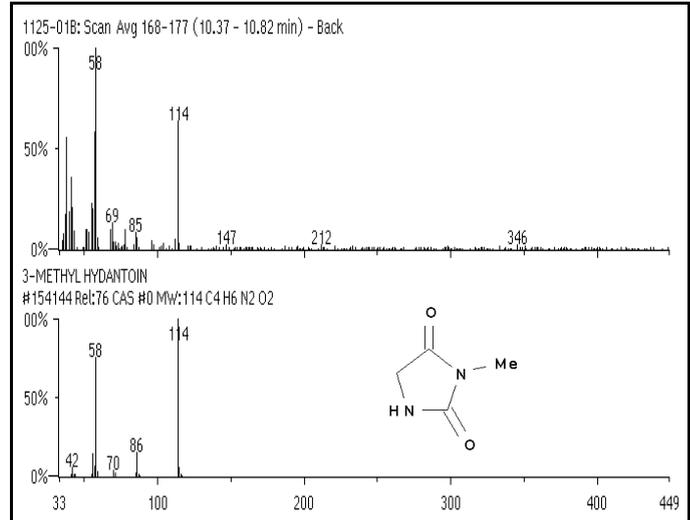
N/A

Classe de danger

N/A

Phrase de risque

N/A



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01B.TKF

(Terre usine)

Rel = % similitude spectrale

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
-----------	------	----------------

12.66		Phenol (CAS)
-------	--	--------------

lzal
ENT 1814
PhOH
Benzenol
Oxybenzene
Monophenol
Phenic acid
Carbolic acid
Phenylic acid
Hydroxybenzene
Phenyl hydrate
Phenyl alcohol
Phenylic alcohol
Phenyl hydroxide
Monohydroxybenzene
Baker's P and S Liquid and Ointment

Serial #157146 CAS #108952
MW 94 Quality 688
C6 H6 O

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

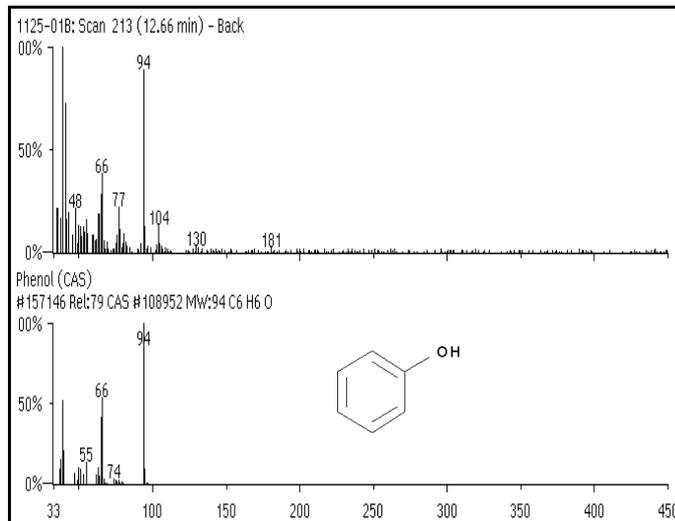
T Toxique

Phrase de risque

R24 Toxique par contact avec la peau

R25 Toxique par ingestion

R34 Provoque des brûlures



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01B.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Terre usine)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
12.81-13.02		1-Dodecene (CAS)
		Adacene 12
		n-Dodec-1-ene
		.alpha.-Dodecene
		dodecene
		n-undecane, 1-dodecene
		Dialene 12

Serial #131275 CAS #112414
MW 168 Quality 886
C12 H24

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

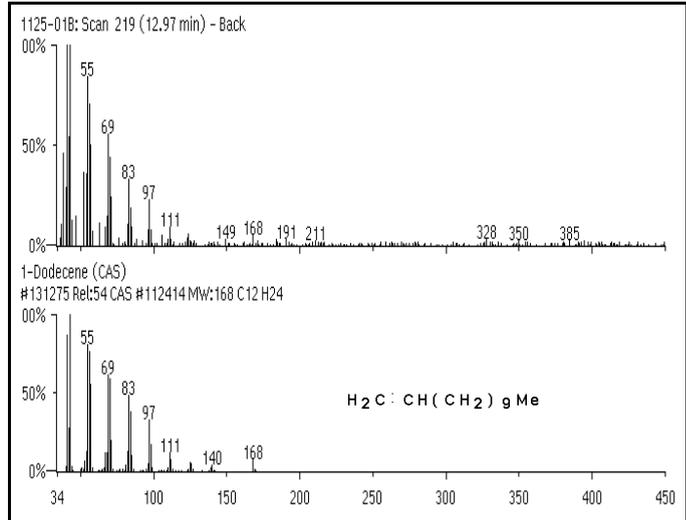
N/A

Classe de danger

N/A

Phrase de risque

N/A



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01B.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Terre usine)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
15.42-15.62		1,2-cyclohexanedione
		1,2-dioxocyclohexane
		cyclohexane-1,2-dione
		1,2-cyclohexadione

Serial #8751 CAS #765877
MW 112 Quality 231
C6H8O2

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

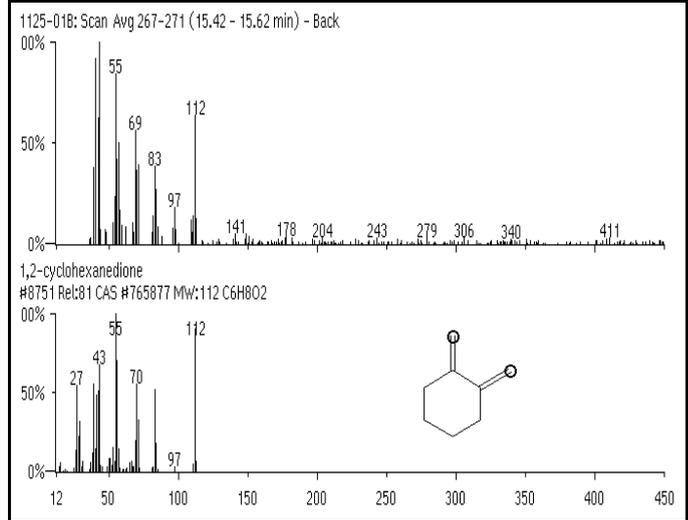
Classe de danger

Xi Irritant

Xn Nocif

Phrase de risque

R22 Nocif par ingestion



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01B.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Terre usine)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
16.28		4-morpholineacetonitrile
		acetonitrile, morpholino-
		n-cyanomethylmorpholine
		morpholinoacetonitrile
		2-(n-morpholino)acetonitrile

Serial #3134 CAS #5807023
MW 126 Quality 197
C6H10N2O



Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

N/A

Phrase de risque

R23 Toxique par inhalation

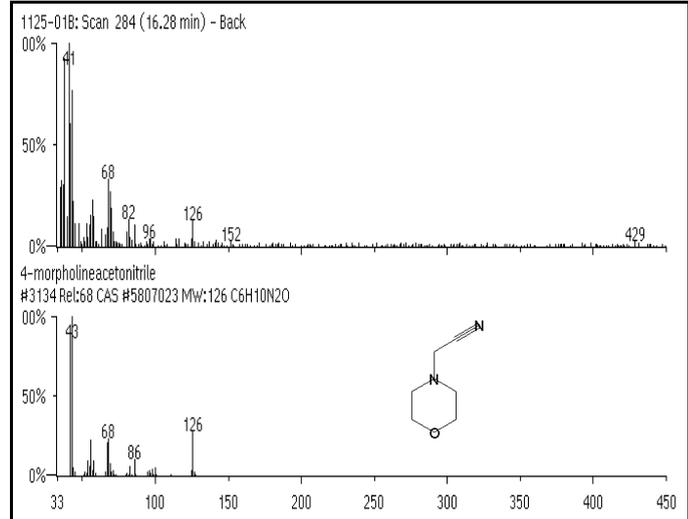
R24 Toxique par contact avec la peau

R25 Toxique par ingestion

R36 Irritant pour les yeux

R37 Irritant pour les voies respiratoires

R38 Irritant pour la peau



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01B.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Terre usine)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
17.61		7-Tetradecene, (E)- (CAS)

Serial #22578 CAS #41446633
MW 196 Quality 994
C14 H28

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

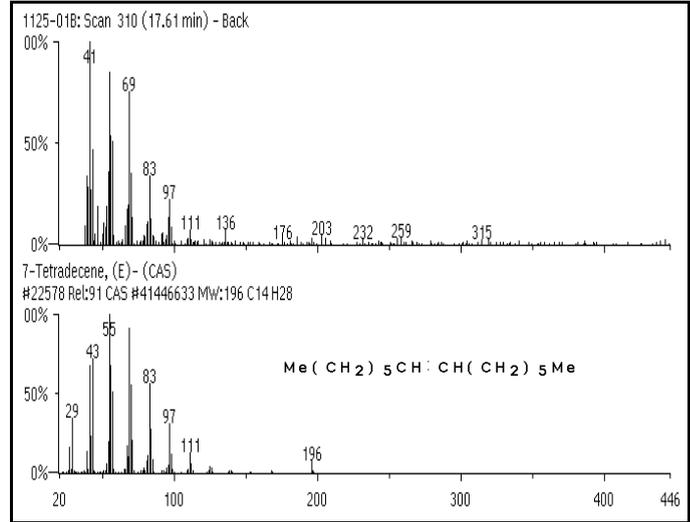
N/A

Classe de danger

N/A

Phrase de risque

N/A



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01B.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Terre usine)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
19.24-19.34		phenol, 2-(ethylthio)-
		phenol, o-(ethylthio)-
		2-(ethylthio)phenol

Serial #39824 CAS #29549608
MW 154 Quality 131
C8H10OS

EVRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

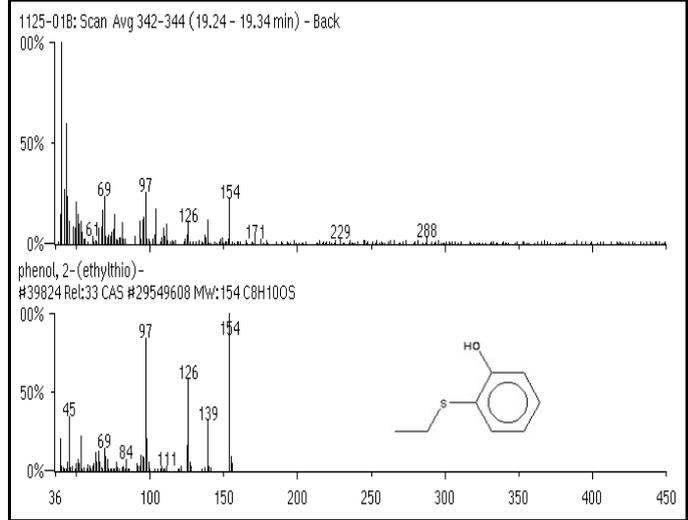
N/A

Classe de danger

N/A

Phrase de risque

N/A



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01B.TKF

(Terre usine)

Rel = % similitude spectrale

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
23.94		3-methylcarbazole

Serial #45091 CAS #4630200
MW 181 Quality 100
C13H11N

EVRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

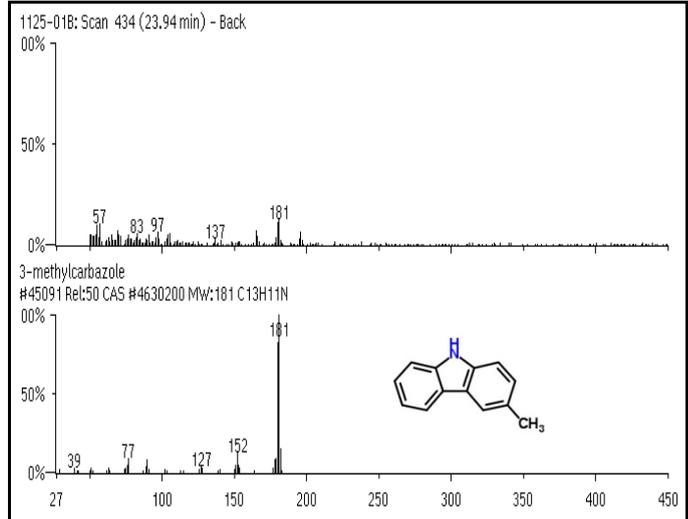
N/A

Classe de danger

T Toxique

Phrase de risque

R45 Peut provoquer le cancer



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-01B.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Terre usine)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
30.87-31.08		Hexadecanoic acid (CAS)
		Palmitic acid
		Palmitinic acid
		n-Hexadecic acid
		n-Hexadecanoic acid
		Pentadecanecarboxylic acid
		1-Pentadecanecarboxylic acid
		Prifrac 2960

Serial #237806 CAS #57103
MW 256 Quality 499
C16 H32 O2

EVRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

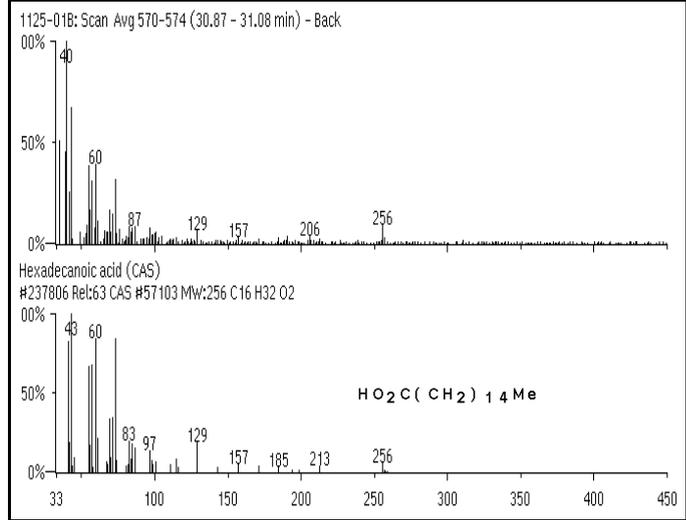
N/A

Classe de danger

Xi Irritant

Phrase de risque

R36 Irritant pour les yeux



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Résumé des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier 1125-02A.TKF (Air extracteur coté rue)

RT (min.)	Nom chimique CAS #
Nombre de contaminants = 15	
12.87	Hydrochloric acid #7647010
26.03	Heptadecane, 2,6,10,14-tetramethyl- #18344371
28.14-28.45	Tetradecanoic acid #544638
29.38	Hexadecanoic acid, methyl ester #112390
	didodecyl phthalate #2432908
32.11-32.23	Hexadecanoic acid #57103
32.89-33.01	9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z)-, methyl ester #112630
33.95	Hexadecane #544763
35.62-35.74	9-Octadecenoic acid (Z)- #112801
37.30-37.49	N-NONADECANE #629925
39.05	1,1':2',1''-Terphenyl #84151
39.36-39.52	O-TERPHENYL #84151
39.52-39.79	1,1':2',1''-Terphenyl #84151
40.46-41.20	1,2-dihydro-7-methylbenz[a]anthracene #0
46.11	2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene, 2,6,10,15,19,23-hexamethyl- #59681060

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-02A.TKF

(Air extracteur coté rue)

Rel = % similitude spectrale

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
12.87		Hydrochloric acid (CAS)
		Hydrogen chloride
		Basilin
		Salzsäure
		Muriatic acid
		Hydrochloride
		Chlorhydric acid
		Anhydrous hydrochloric acid

Serial #67209 CAS #7647010
MW 36 Quality 1000
CL H

EVRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

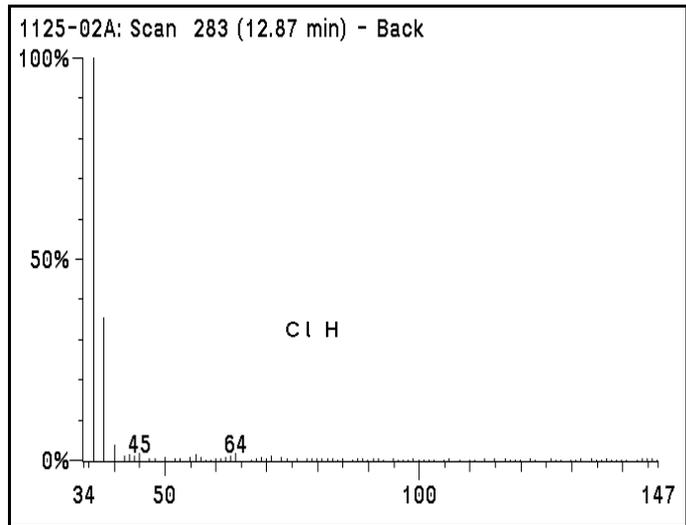
T Toxique

C Corrosif

Phrase de risque

R23 Toxique par inhalation

R35 Provoque des brûlures graves



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-02A.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Air extracteur coté rue)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
26.03		Heptadecane, 2,6,10,14-tetramethyl- (CAS)
2,6,10,14-Tetramethylheptadecane		

Serial #43877 CAS #18344371
MW 296 Quality 991
C21 H44

EVRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

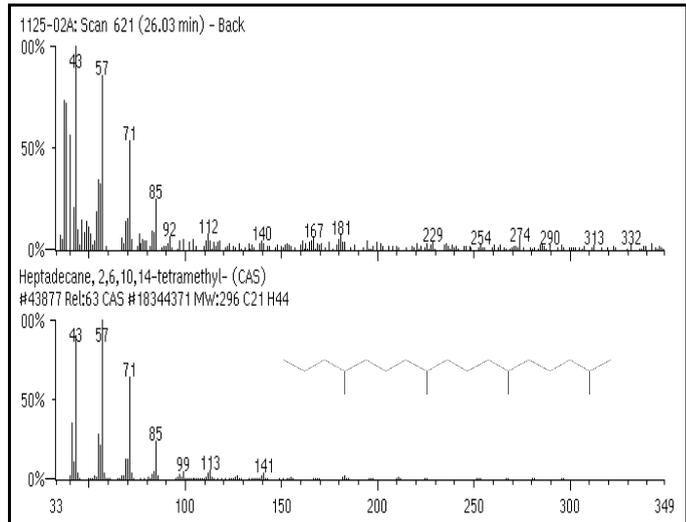
N/A

Classe de danger

N/A

Phrase de risque

N/A



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-02A.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Air extracteur coté rue)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
-----------	------	----------------

28.14-28.45 Tetradecanoic acid (CAS)

Myristic acid
MYRISTINIC ACID
n-Tetradecanoic acid
neo-Fat 14
Univol U 316S
n-Tetradecanoic acid
1-Tridecanecarboxylic acid
n-Tetradecan-1-oic acid
methyl tridecanoate
Prifac 2942
NAA 142
NAA 104

Serial #237813 CAS #544638
MW 228 Quality 698
C14 H28 O2

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

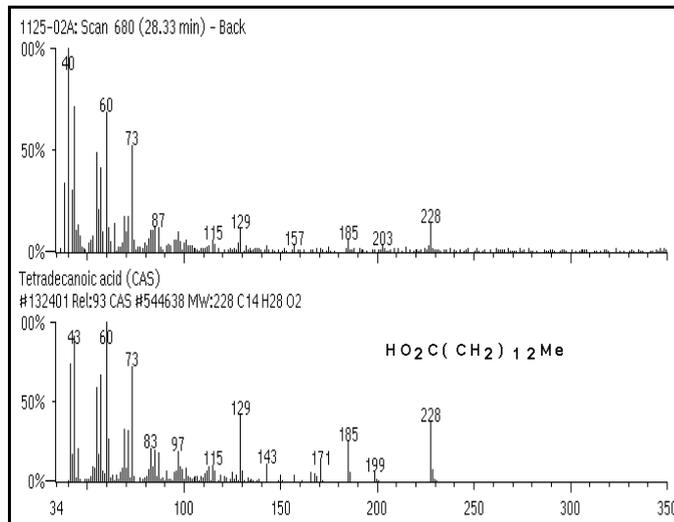
Xi Irritant

Phrase de risque

R36 Irritant pour les yeux

R37 Irritant pour les voies respiratoires

R38 Irritant pour la peau



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier 1125-02A.TKF Rel = % similitude spectrale
(Air extracteur coté rue) % > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
29.38		Hexadecanoic acid, methyl ester (CAS)

Methyl palmitate
Methyl hexadecanoate
Methyl n-hexadecanoate
Uniphat A60
Metholene 2216
Palmitic acid methyl ester
Palmitic acid, methyl ester
n-Hexadecanoic acid methyl ester
PALMITIC ACID-METHYL ESTER
METHYLPALMITATE

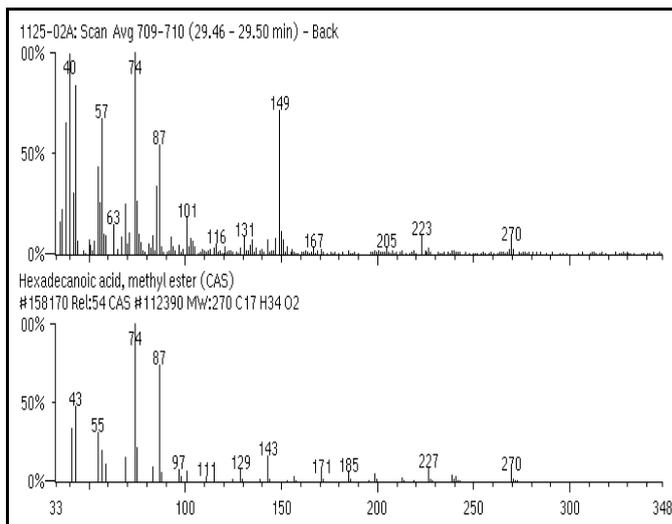
Serial #132940 CAS #112390
MW 270 Quality 900
C17 H34 O2

EvRC

Evaluation Risque Chimique

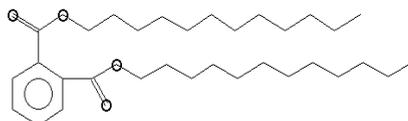
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
Xi Irritant
Phrase de risque
R36 Irritant pour les yeux

en co-élution avec



1,2-benzenedicarboxylic acid, didodecyl ester
dilauryl phthalate
phthalic acid, didodecyl ester
Di-n-dodecyl phthalate

didodecyl phthalate



Serial #38620 CAS #2432908
MW 502 Quality 231
C32H54O4

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier 1125-02A.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Air extracteur coté rue)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
32.11-32.23		Hexadecanoic acid (CAS)
		Palmitic acid
		Palmitinic acid
		n-Hexadecic acid
		n-Hexadecanoic acid
		Pentadecanecarboxylic acid
		1-Pentadecanecarboxylic acid
		Prifrac 2960

Serial #150813 CAS #57103
MW 256 Quality 194
C16 H32 O2

EVRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

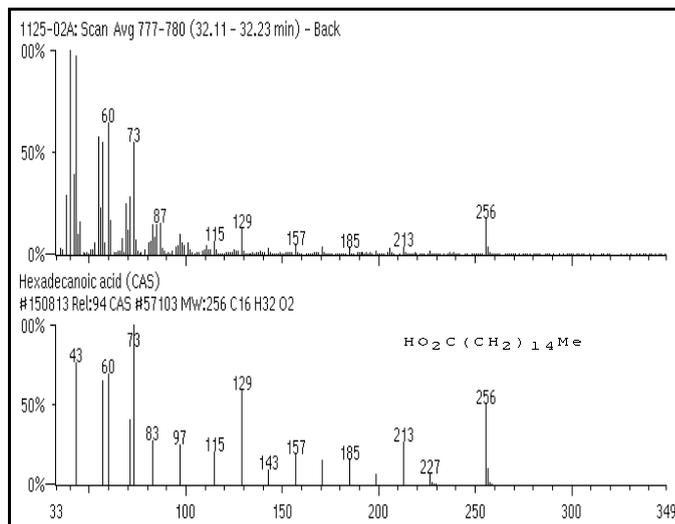
N/A

Classe de danger

Xi Irritant

Phrase de risque

R36 Irritant pour les yeux



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-02A.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Air extracteur coté rue)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
32.89-33.01		9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z)-, methyl ester (CAS)

Methyl linoleate
METHYL CIS-9,CIS-12-OCTADECADIENOATE
Methyl octadecadienoate
Linoleic acid methyl ester
Linoleic acid, methyl ester
Methyl cis,cis-9,12-octadecadienoate
Methyl 9-cis, 12-cis-octadecadienoate
METHYLLINOLEATE

Serial #145674 CAS #112630
MW 294 Quality 812
C19 H34 O2

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

Xn Nocif

N Dangereux pour l'environnement

F Très inflammable

Phrase de risque

R11 Très inflammable

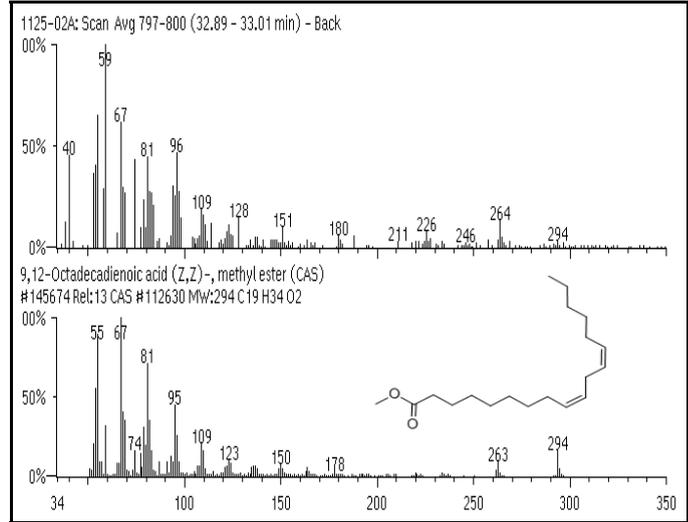
R38 Irritant pour la peau

R50 Très toxique pour les organismes aquatiques

R53 Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques

R65 Nocif: l'ingestion peut endommager les poumons

R67 Les vapeurs peuvent provoquer somnolence et vertiges



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-02A.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Air extracteur coté rue)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
33.95		Hexadecane (CAS)
		n-Hexadecane
		Cetane
		n-Cetane
		Isohexadecane

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



Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

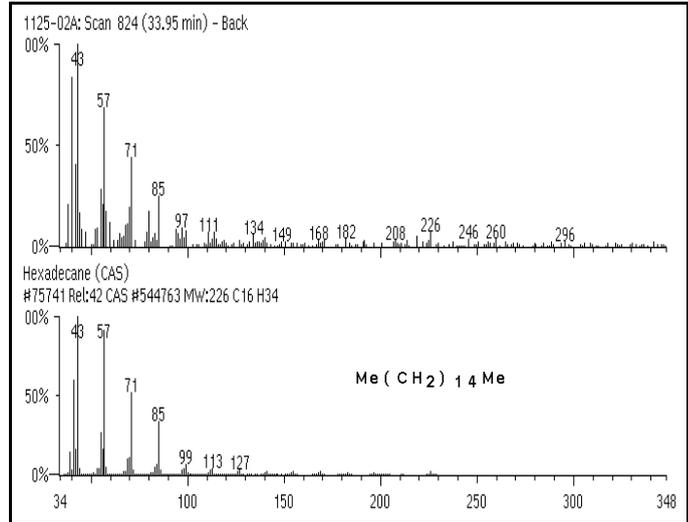
N/A

Classe de danger

Xi Irritant

Phrase de risque

R38 Irritant pour la peau



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)
Fichier 1125-02A.TKF Rel = % similitude spectrale
(Air extracteur coté rue) % > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
35.62-35.74		9-Octadecenoic acid (Z)- (CAS)

Oleic acid
Red oil
Oelsaure
Oleine 7503
Pamolyn 100
Emersol 211
Vopcolene 27
cis-Oleic acid
Wecoline OO
Z-9-Octadecenoic acid
cis-9-Octadecenoic acid
.DELTA.9-cis-Oleic acid
9-Octadecenoic acid, (Z)-
cis- DELTA.9-Octadecenoate
Emersol 220 White Oleic Acid
cis- DELTA.9-Octadecenoic acid
Emersol 221 Low Titer White Oleic Acid
(Z)-9-octadecenoic acid

Serial #237807 CAS #112801
MW 282 Quality 662
C18 H34 O2

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

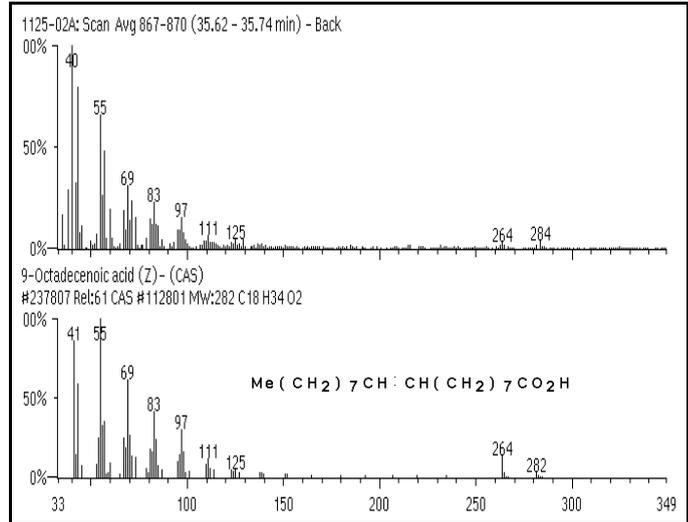
XI Irritant

Phrase de risque

R36 Irritant pour les yeux

R37 Irritant pour les voies respiratoires

R38 Irritant pour la peau



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier 1125-02A.TKF

Rel = % similitude spectrale

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
37.30-37.49		N-NONADECANE

Serial #152286 CAS #629925
MW 268 Quality 628
C19 H40

DANGER & RISQUE

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

Phrase de risque

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

Xn Nocif

Phrase de risque

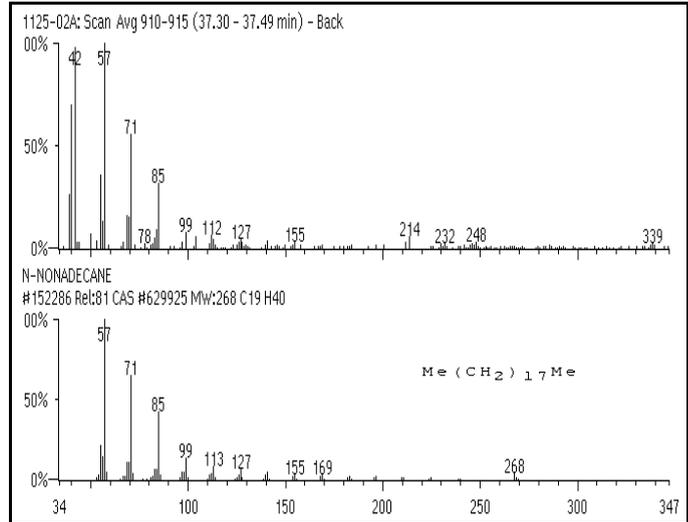
R22 Nocif par ingestion

R36 Irritant pour les yeux

R38 Irritant pour la peau

R65 Nocif: l'ingestion peut endommager les poumons

R66 L'exposition répétée peut induire dessèchement/craquelures de la peau



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-02A.TKF

Rel = % similitude spectrale

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
39.05		1,1':2',1''-Terphenyl (CAS)
		o-Terphenyl
		1,2-DIPHENYL-BENZENE
		1,2-Diphenylbenzene
		1,1'-Biphenyl, 2-phenyl-

Serial #145387 CAS #84151
MW 230 Quality 0
C18 H14



Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

Xn Nocif

Phrase de risque

R22 Nocif par ingestion

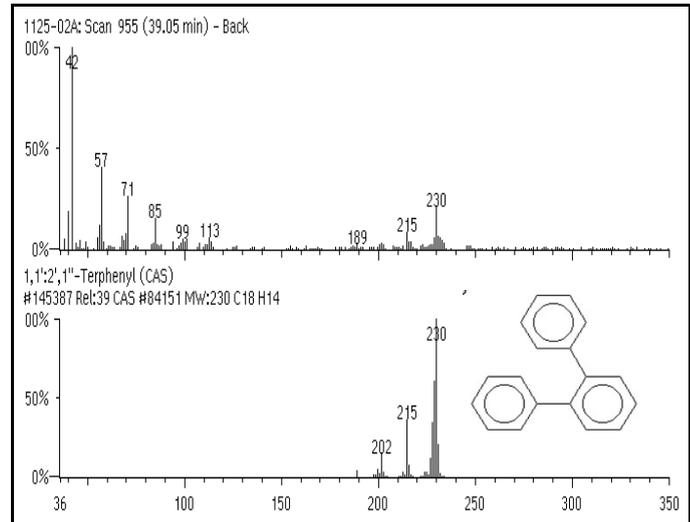
R36 Irritant pour les yeux

R37 Irritant pour les voies respiratoires

R38 Irritant pour la peau

R50 Très toxique pour les organismes aquatiques

R53 Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-02A.TKF

Rel = % similitude spectrale

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
-----------	------	----------------

39.36-39.52		O-TERPHENYL
-------------	--	-------------

1,1':2,1''-Terphenyl (CAS)
1,2-DIPHENYL-BENZENE
1,2-Diphenylbenzene
1,1'-Biphenyl, 2-phenyl-

Serial #145387 CAS #84151
MW 230 Quality 0
C18 H14



Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

Xn Nocif

Phrase de risque

R22 Nocif par ingestion

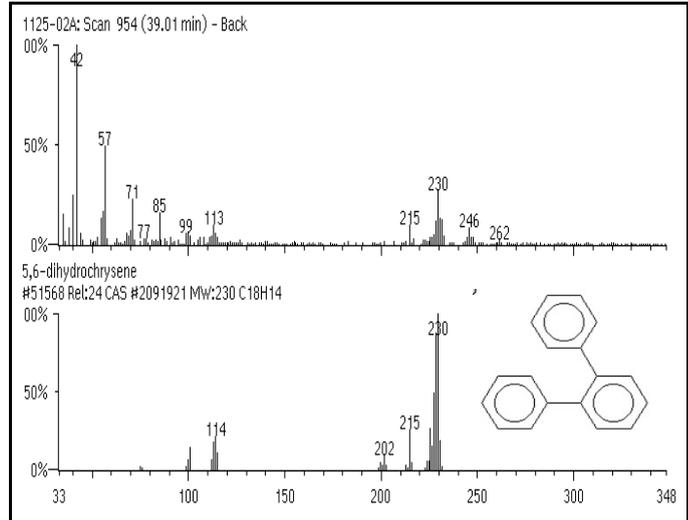
R36 Irritant pour les yeux

R37 Irritant pour les voies respiratoires

R38 Irritant pour la peau

R50 Très toxique pour les organismes aquatiques

R53 Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier 1125-02A.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Air extracteur coté rue)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
39.52-39.79		1,1':2',1''-Terphenyl (CAS)
		o-Terphenyl
		1,2-DIPHENYL-BENZENE
		1,2-Diphenylbenzene
		1,1'-Biphenyl, 2-phenyl-

Serial #75866 CAS #84151
MW 230 Quality 39
C18 H14



Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

Xn Nocif

Phrase de risque

R22 Nocif par ingestion

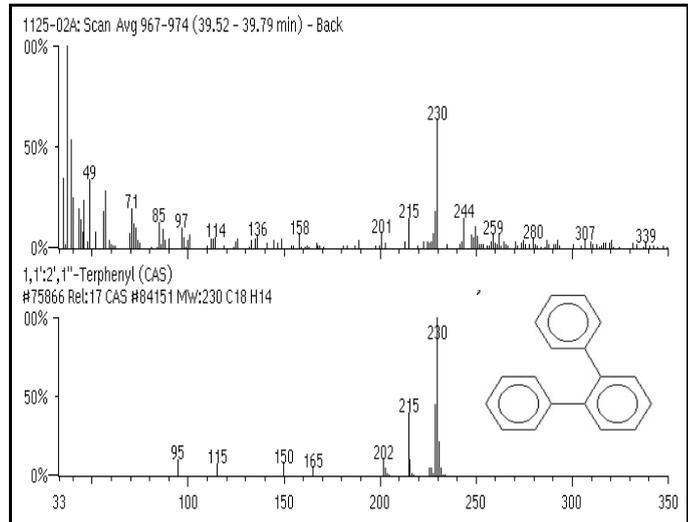
R36 Irritant pour les yeux

R37 Irritant pour les voies respiratoires

R38 Irritant pour la peau

R50 Très toxique pour les organismes aquatiques

R53 Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier 1125-02A.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Air extracteur coté rue)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
40.46-41.20		1,2-dihydro-7-methylbenz[a]anthracene

Serial #198158 CAS #0
MW 244 Quality 0
C19 H16

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

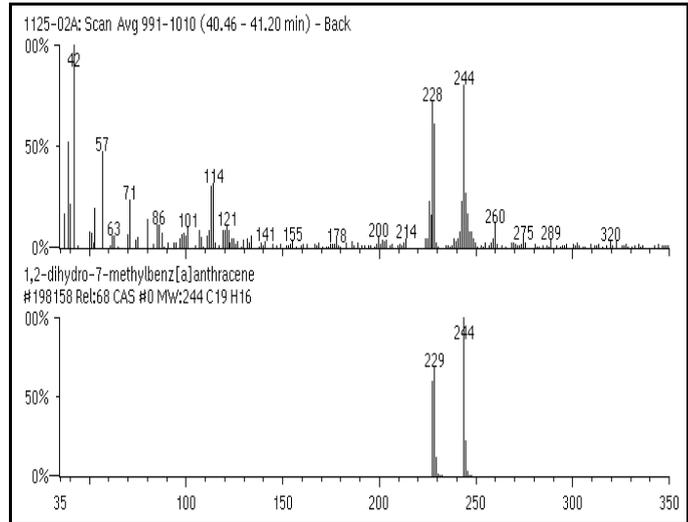
N/A

Classe de danger

N/A

Phrase de risque

N/A



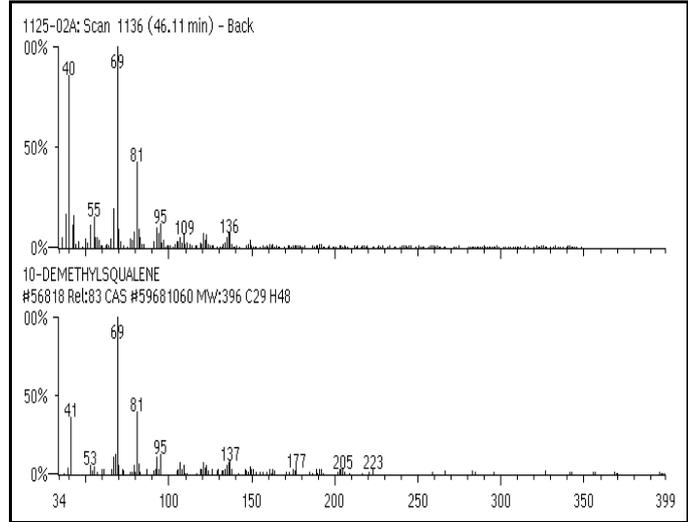
DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier 1125-02A.TKF Rel = % similitude spectrale
(Air extracteur coté rue) % > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
46.11		2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene, 2,6,10,15,19,23-hexamethyl-, (all E)- (CAS)
10-DEMETHYLSQUALENE		Me ₂ C : CHCH ₂ CH ₂ CMe : CHCH ₂ CH ₂ CH : CHCH ₂ CH ₂ CH : CMeCH ₂ CH ₂ CH : CMeCH ₂ CH ₂ CH : CMe ₂

Serial #56818 CAS #59681060
MW 396 Quality 857
C29 H48

EVRC

Evaluation Risque Chimique
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Résumé des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier 1125-03A.TKF (Air extracteur coté parc)

RT (min.)	Nom chimique CAS #
Nombre de contaminants = 5	
2.04	Thiourea #62566
2.08	Ethene, tetrachloro- #127184
32.08	Hexadecanoic acid #57103
35.27-35.54	9-Octadecenoic acid (Z)- #112801
40.49-40.85	Chrysene #218019

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier 1125-03A.TKF

Rel = % similitude spectrale

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

(Air extracteur coté parc)

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
2.04		Thiourea (CAS)

Serial #67783 CAS #62566
MW 76 Quality 783
C H4 N2 S

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

Xn Nocif

N Dangereux pour l'environnement

Phrase de risque

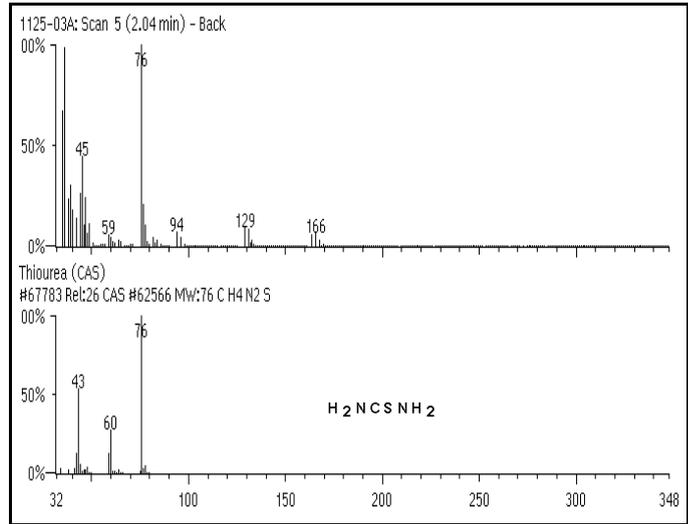
R22 Nocif par ingestion

R40 Effet cancérigène possible

R51 Toxique pour les organismes aquatiques

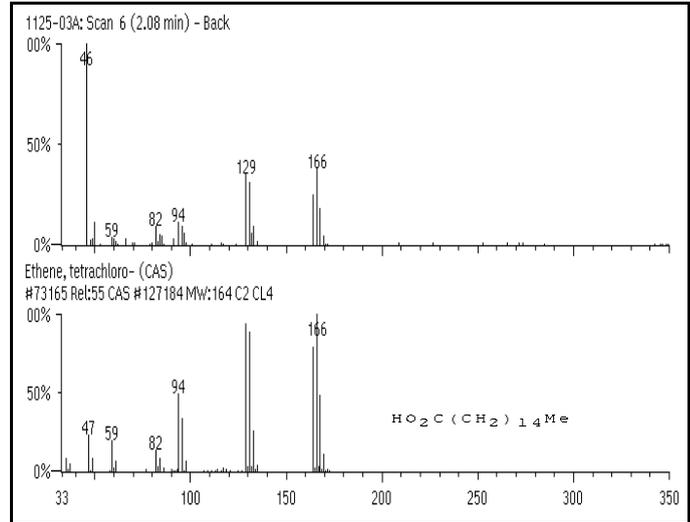
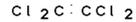
R53 Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques

R63 Risque d'effets néfastes sur l'embryon



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier 1125-03A.TKF Rel = % similitude spectrale
(Air extracteur coté parc) % > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
2.08		Ethene, tetrachloro- (CAS)
		Tetrachloroethylene
		PerSec
		Tetlen
		Fedal-Un
		Perclene
		Didakene
		Tetropil
		Tetracap
		Antisal 1
		Tetrager
		Tetraleno
		Ankilostin
		Perchloroethylene
		Perchloroethylene
		Tetrachloroethene
		Tetrachloroethylene
		Ethylene, tetrachloro-
		Ethylene tetrachloride
		1,1,2,2-Tetrachloroethylene I
		Nema
		1,1,2,2-Tetrachloroethylene
		Dilatin PT
		1,1,2,2-Tetrachloroethene
		Freon 1110



Serial #131138 CAS #127184
MW 164 Quality 859
C2 CL4

EvRC

Evaluation Risque Chimique
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
N/A
Phrase de risque
N/A

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-03A.TKF

Rel = % similitude spectrale

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

(Air extracteur coté parc)

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
32.08		Hexadecanoic acid (CAS)
		Palmitic acid
		Palmitinic acid
		n-Hexadecic acid
		n-Hexadecanoic acid
		Pentadecanecarboxylic acid
		1-Pentadecanecarboxylic acid
		Prifrac 2960

Serial #158925 CAS #57103
MW 256 Quality 389
C16 H32 O2

EVRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

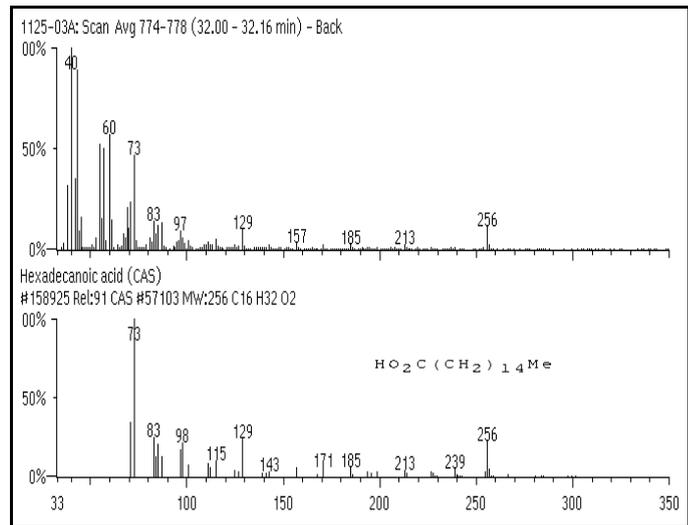
N/A

Classe de danger

Xi Irritant

Phrase de risque

R36 Irritant pour les yeux



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier 1125-03A.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Air extracteur coté parc)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
35.27-35.54		9-Octadecenoic acid (Z)- (CAS)

Oleic acid
Red oil
Oelsauere
Oleine 7503
Pamolyn 100
Emersol 211
Vopcolene 27
cis-Oleic acid
Wecoline OO
Z-9-Octadecenoic acid
cis-9-Octadecenoic acid
.DELTA.9-cis-Oleic acid
9-Octadecenoic acid, (Z)-
cis-DELTA.9-Octadecenoate
Emersol 220 White Oleic Acid
cis-DELTA.9-Octadecenoic acid
Emersol 221 Low Titer White Oleic Acid
(Z)-9-octadecenoic acid

Serial #237807 CAS #112801
MW 282 Quality 662
C18 H34 O2

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

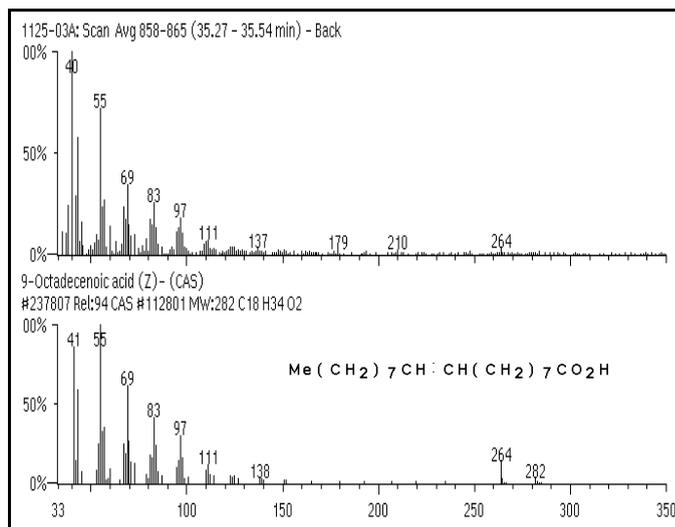
Xi Irritant

Phrase de risque

R36 Irritant pour les yeux

R37 Irritant pour les voies respiratoires

R38 Irritant pour la peau



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier 1125-03A.TKF

Rel = % similitude spectrale

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
-----------	------	----------------

40.49-40.85		Chrysene (CAS)
-------------	--	----------------

Benzo[a]phenanthrene
1,2-Benzphenanthrene
1,2-Benzophenanthrene

Serial #145374 CAS #218019
MW 228 Quality 216
C18 H12

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

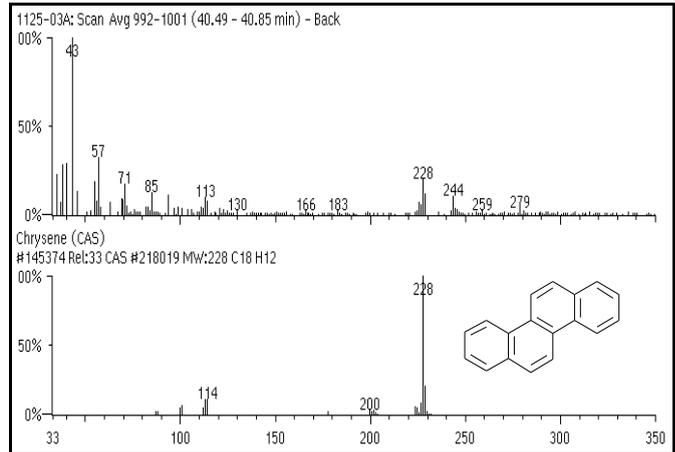
N Dangereux pour l'environnement

Phrase de risque

R45 Peut provoquer le cancer

R68 Effets irréversibles possibles

R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut induire des effets néfastes à long-terme dans l'environnement aquatique



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Résumé des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-04A.TKF (Air terrasse domicile)

RT (min.) Nom chimique CAS #

Nombre de contaminants = 3

24.33	1,2,3,5,6-Pentathiepane #292466
32.12-32.19	Hexadecanoic acid #57103
35.51-35.93	9-Octadecenoic acid (Z)- #112801

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier 1125-04A.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Air terrasse domicile)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Noms chimiques
24.33	1,2,3,5,6-Pentathiepane (CAS)

Serial #131650 CAS #292466
MW 188 Quality 800
C2 H4 S5

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

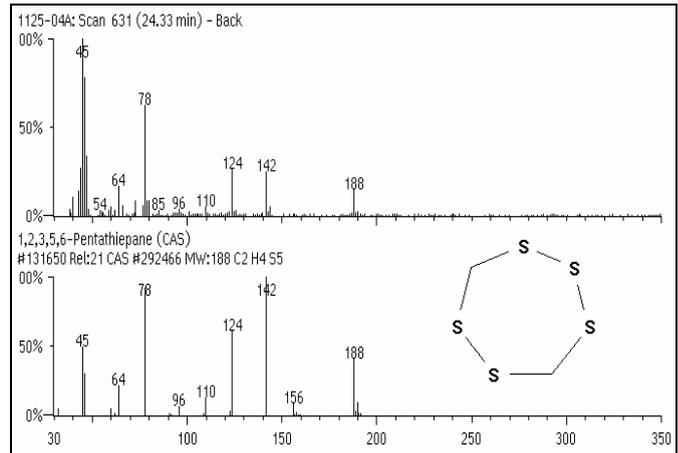
N/A

Classe de danger

N/A

Phrase de risque

N/A



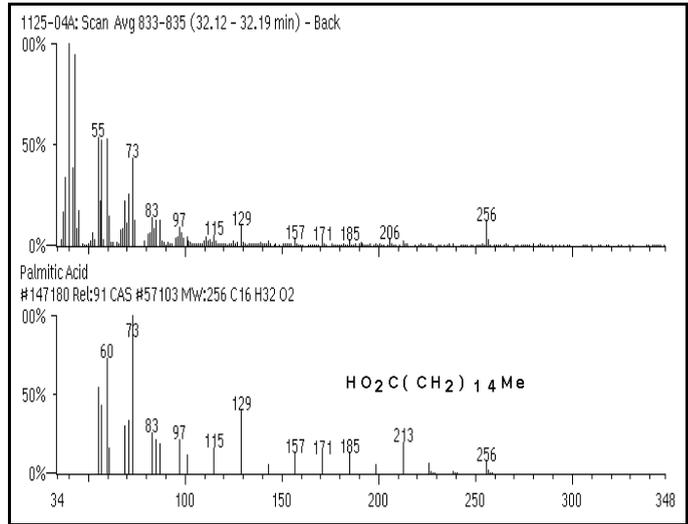
DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier 1125-04A.TKF Rel = % similitude spectrale
(Air terrasse domicile) % > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
32.12-32.19		Hexadecanoic acid (CAS)
		Palmitic acid
		Palmitinic acid
		n-Hexadecioic acid
		n-Hexadecanoic acid
		Pentadecanecarboxylic acid
		1-Pentadecanecarboxylic acid
		Prifrac 2960

Serial #158034 CAS #57103
MW 256 Quality 498
C16 H32 O2

EVRC

Evaluation Risque Chimique
Mention d'avertissement
N/A
Mention de danger
N/A
Classe de danger
Xi Irritant
Phrase de risque
R36 Irritant pour les yeux



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier 1125-04A.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Air terrasse domicile)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
35.51-35.93		9-Octadecenoic acid (Z)- (CAS)

Oleic acid
Red oil
Oelsaure
Oleine 7503
Pamolyn 100
Emersol 211
Vopcolene 27
cis-Oleic acid
Wecoline OO
Z-9-Octadecenoic acid
cis-9-Octadecenoic acid
.DELTA.9-cis-Oleic acid
9-Octadecenoic acid, (Z)-
cis- DELTA.9-Octadecenoate
Emersol 220 White Oleic Acid
cis- DELTA.9-Octadecenoic acid
Emersol 221 Low Titer White Oleic Acid
(Z)-9-octadecenoic acid

Serial #237807 CAS #112801
MW 282 Quality 662
C18 H34 O2

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

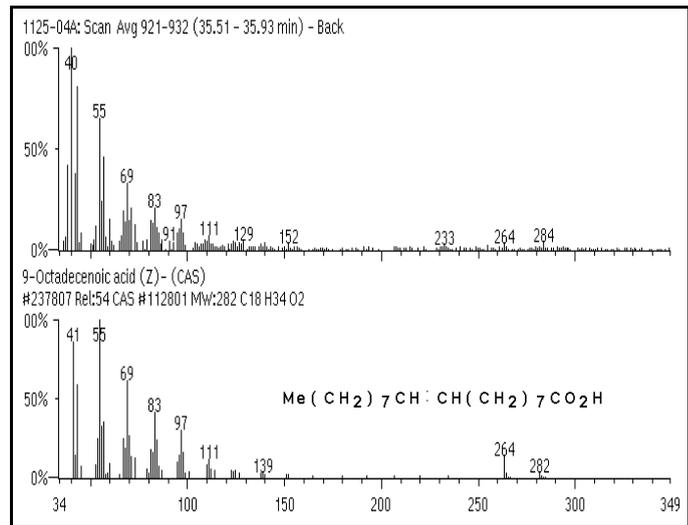
Xi Irritant

Phrase de risque

R36 Irritant pour les yeux

R37 Irritant pour les voies respiratoires

R38 Irritant pour la peau



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Résumé des propositions de similitude spectrale
(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)
Fichier HJ489-01.TKF (Air terrasse domicile)

RT (min.)	Nom chimique CAS #
Nombre de contaminants = 3	
1.05	Benzene #71432
1.80	Benzene, methyl- #108883
5.34	Sulfur dioxide(DOT) #7446095

DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytika)

Fichier HJ489-01.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Air terrasse domicile)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
-----------	------	----------------

1.05		Benzene (CAS)
		Phene
		Benzol
		Benzole
		Pyrobenzol
		[6]Annulene
		Pyrobenzole
		Coal naphtha
		Phenyl hydride
		Cyclohexatriene

Serial #153675 CAS #71432
MW 78 Quality 532
C6 H6

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

T Toxique

Phrase de risque

R11 Très inflammable

R23 Toxique par inhalation

R24 Toxique par contact avec la peau

R25 Toxique par ingestion

R36 Irritant pour les yeux

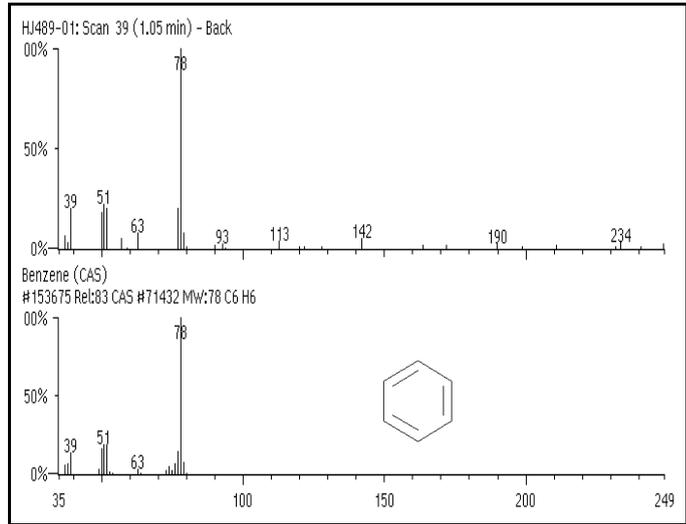
R38 Irritant pour la peau

R45 Peut provoquer le cancer

R46 Peut provoquer des dommages génétiques héréditaires

R48 Risque de sérieux dommages de santé par exposition prolongée

R65 Nocif: l'ingestion peut endommager les poumons



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier HJ489-01.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Air terrasse domicile)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
1.80		Benzene, methyl- (CAS)

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

Serial #144152 CAS #108883
MW 92 Quality 900
C7 H8

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

Xn-Xi Sensibilisant

F Très inflammable

Phrase de risque

R11 Très inflammable

R20 Nocif par inhalation

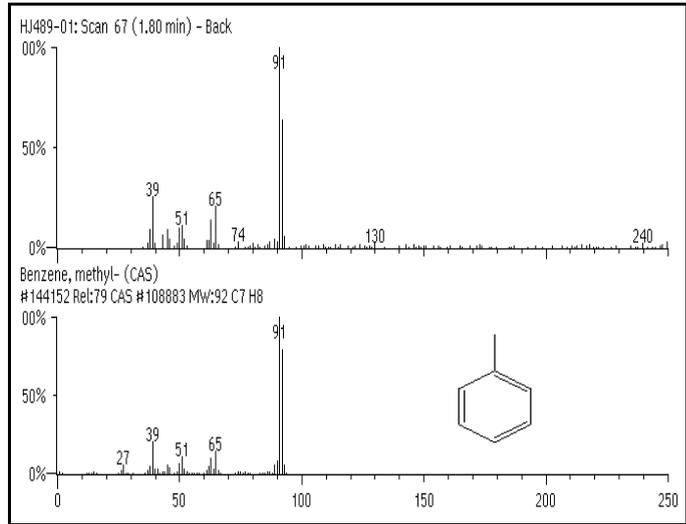
R38 Irritant pour la peau

R48 Risque de sérieux dommages de santé par exposition prolongée

R63 Risque d'effets néfastes sur l'embryon

R65 Nocif: l'ingestion peut endommager les poumons

R67 Les vapeurs peuvent provoquer somnolence et vertiges



DEPISTAGE SYSTEMATIQUE GC/MS: Détail des propositions de similitude spectrale

(algorithme de recherche PBM sur 700.000 spectres de masse de référence : spectrothèques Wiley-NBS + NIST-EPA-MSDC + propriétaire AnAnalytikA)

Fichier HJ489-01.TKF

Rel = % similitude spectrale

(Air terrasse domicile)

% > 75 = identifié - 31 < % < 75% = très probable - 10 < % < 30 = probable - % < 10 = possible

RT (min.)	Aire	Noms chimiques
5.34		Sulfur dioxide (DOT)

SO2
Sulphur dioxide
Sulfurous oxide
Sulfur oxide (SO2)
Fermenticide powder
Sulfurous anhydride
Fermenticide liquid
Sulfurous acid anhydride
Sulfur dioxide (SO2)

Serial #67441 CAS #7446095
MW 64 Quality 985
O2 S

EvRC

Evaluation Risque Chimique

Mention d'avertissement

N/A

Mention de danger

N/A

Classe de danger

T Toxique

Phrase de risque

R23 Toxique par inhalation

R24 Toxique par contact avec la peau

R25 Toxique par ingestion

R26 Très toxique par inhalation

R27 Très toxique par contact avec la peau

R28 Très toxique par ingestion

R29 Libération de gaz toxiques par contact avec l'eau

R30 Peut devenir très inflammable en cours d'usage

R31 Libération de gaz toxiques par contact avec les acides

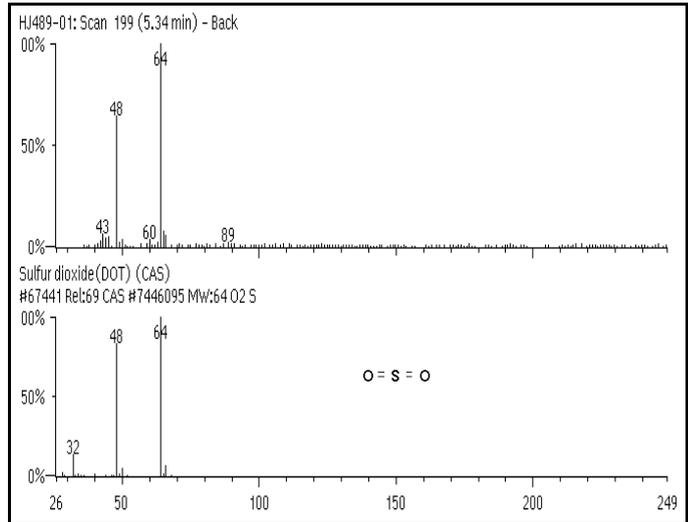
R32 Libération de gaz très toxiques par contact avec les acides

R33 Effets cumulatifs dangereux

R34 Provoque des brûlures

R36 Irritant pour les yeux

R37 Irritant pour les voies respiratoires



CONDITIONS EXPERIMENTALES

Dépistage systématique GC/MS (1000 amu)
selon protocole analytique interne N° 101125

Echantillons	
Référence AnAlytika	Description
101125-01	Terre usine (21/11/2010 @ 20h) Terre (150g, pot verre 200mL, bouchon-opercule métal peint rouge/blanc)
101125-02	Air extracteur côté rue (05/11/2010 @ 22h-21/11/2010 @ 20h) Air atmosphérique sur capteur passif COV 123-1 (diffuseur blanc) IS928
101125-03	Air extracteur côté parc (05/11/2010 @ 22h-21/11/2010 @ 20h) Air atmosphérique sur capteur passif COV 123-1 (diffuseur blanc) IS929
101125-04	Air terrasse domicile (05/11/2010 @ 22h-21/11/2010 @ 20h) Air atmosphérique sur capteur passif COV 123-1 (diffuseur blanc) IS930
101125-05	Air terrasse domicile (05/11/2010 @ 22h-21/11/2010 @ 20h) Air atmosphérique sur capteur passif ALDEHYDES 123-4 (diffuseur bleu) HJ489

Traitement des échantillons	
Terre usine	
Extraction solide-liquide (dichlorométhane - sonication 60 minutes) Masse extraite (g): 100	
Capteurs atmosphériques	
pour COV	pour ALDEHYDES
Révélation (désorption thermique directe)	

Fichiers de données
D:\DATA\B\BUTTES.93\20101125\1125-01B.TKF Terre usine 101125-01 PF670-30sec, 10mg OV624 0.53mm_30m_30um 50C-(5min)-@6C/min-240C-(23min)- INJ=180C INT=240C EMV=2800 THR=0 Scan=35-450
D:\DATA\B\BUTTES.93\20101125\1125-02A.TKF Air extracteur coté rue 101125-02 PF670-30sec, 50mg Capteur passif blanc COV #IS928 OV624 0.53mm_30m_30um 50C-(5min)-@6C/min-240C-(23min)- INJ=180C INT=240C EMV=2800 THR=0 Scan=35-450
D:\DATA\B\BUTTES.93\20101125\1125-03A.TKF Air extracteur côté parc 101125-03 PF670-30sec, 50mg, Capteur passif blanc COV #IS929 OV624 0.53mm_30m_30um 50C-(5min)-@6C/min-240C-(23min)- INJ=180C INT=240C EMV=2800 THR=0 Scan=35-450
D:\DATA\B\BUTTES.93\20101125\1125-04A.TKF Air terrasse domicile 101125-04 PF670-30sec, 50mg, Capteur passif blanc COV #IS930 OV624 0.53mm_30m_30um 50C-(5min)-@6C/min-240C-(23min)- INJ=180C INT=240C EMV=2800 THR=0 Scan=35-450
D:\DATA\B\BUTTES.93\20101125\HJ489-01.TKF Air terrasse domicile HJ489-01 PF358-30sec, 25mg Capteur passif bleu ALDEHYDES #HJ489 SPB-1_30m_0.25mm_0.25um 35C-(2min)-@8C/min-340C-(5min)- INJ=210C INT=330C EMV=2900V THR=0 Scan=35-250

Nos prestations sont réalisées en conformité avec les critères de la norme internationale ISO 17025

Ceci atteste de notre compétence technique dans les domaines de la chromatographie et de la spectrométrie de masse ainsi que du bon fonctionnement de notre système interne de management de la qualité.

RISQUE CHIMIQUE

(Directive 67/548/CEE)

Phrases de risque

R1 Explosif à sec
R2 Explosif par choc, friction, ou ignition
R3 Très explosif par choc, friction, ou ignition
R4 Forme des composés métalliques explosifs très sensibles
R5 Peut exploser par chauffage
R6 Explosif avec ou sans contact de l'air
R7 Peut provoquer un incendie
R8 Peut provoquer un incendie au contact d'un matériau combustible
R9 Explosif en mélange avec un matériau combustible
R10 Inflammable
R11 Très inflammable
R12 Extrêmement inflammable
R14 Réaction violente au contact de l'eau
R15 Libération de gaz très inflammables au contact de l'eau
R16 Explosif en mélange avec les substances oxydantes
R17 Inflammation spontanée au contact de l'air
R18 Mélanges air-vapeurs inflammables ou explosifs en utilisation
R19 Peut former des peroxydes explosifs
R20 Nocif par inhalation
R21 Nocif par contact avec la peau
R22 Nocif par ingestion
R23 Toxique par inhalation
R24 Toxique par contact avec la peau
R25 Toxique par ingestion
R26 Très toxique par inhalation
R27 Très toxique par contact avec la peau
R28 Très toxique par ingestion
R29 Libération de gaz toxiques par contact avec l'eau
R30 Peut devenir très inflammable en cours d'usage
R31 Libération de gaz toxiques par contact avec les acides
R32 Libération de gaz très toxiques par contact avec les acides
R33 Effets cumulatifs dangereux
R34 Provoque des brûlures
R35 Provoque des brûlures graves
R36 Irritant pour les yeux
R37 Irritant pour les voies respiratoires
R38 Irritant pour la peau
R39 Risque d'effets irréversibles très sérieux
R40 Effet cancérigène possible
R41 Risque de dommages sérieux pour les yeux
R42 L'inhalation peut provoquer la sensibilisation
R43 Le contact avec la peau peut provoquer la sensibilisation

Phrases de risque

R44 Risque d'explosion par chauffage en atmosphère confinée
R45 Peut provoquer le cancer
R46 Peut provoquer des dommages génétiques héréditaires
R48 Risque de sérieux dommages de santé par exposition répétée
R49 L'inhalation peut provoquer le cancer
R50 Très toxique pour les organismes aquatiques
R51 Toxique pour les organismes aquatiques
R52 Nocif pour les organismes aquatiques
R53 Effets néfastes à long-terme pour les organismes aquatiques
R54 Toxique pour la flore
R55 Toxique pour la faune
R56 Toxique pour les organismes vivants du sol
R57 Toxique pour les abeilles
R58 Toxique à long-terme pour l'environnement
R59 Dangereux pour la couche d'ozone
R60 Peut affecter la fertilité
R61 Peut affecter l'embryon
R62 Peut réduire la fertilité
R63 Risque d'effets néfastes sur l'embryon
R64 Risque d'effets néfastes sur l'enfant allaité
R65 Nocif: l'ingestion peut endommager les poumons
R66 L'exposition répétée peut induire dessèchement/craquelures de la peau
R67 Les vapeurs peuvent provoquer somnolence et vertiges
R68 Effets irréversibles possibles
R48/24/25 Toxique: risque de sérieux dommages de santé en cas d'exposition répétée par contact avec la peau ou ingestion
R48/23/24/25 Toxique: risque de sérieux dommages de santé en cas d'exposition répétée par inhalation, contact avec la peau ou ingestion
R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut induire des effets néfastes à long-terme dans l'environnement aquatique
R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut induire des effets néfastes à long-terme dans l'environnement aquatique
R52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut induire des effets néfastes à long-terme dans l'environnement aquatique
R68/20 Nocif: risque de dommages irréversibles par inhalation
R68/21 Nocif: risque de dommages irréversibles par contact avec la peau
R68/22 Nocif: risque de dommages irréversibles par ingestion
R68/20/21 Nocif: risque de dommages irréversibles par inhalation et contact avec la peau
R68/20/22 Nocif: risque de dommages irréversibles par inhalation et ingestion
R68/21/22 Nocif: risque de dommages irréversibles par contact avec la peau et ingestion
R68/20/21/22 Nocif: risque de dommages irréversibles par inhalation, contact avec la peau et ingestion

RISQUE CHIMIQUE

(Système général harmonisé SGH)

Mention de danger

H200 Explosif instable
H201 Explosif, danger d'explosion en masse
H202 Explosif, danger sérieux de projection
H203 Explosif, danger d'incendie, d'effet de souffle ou de projection
H204 Danger d'incendie ou de projection
H205 Danger d'explosion en masse en cas d'incendie
H220 Gaz extrêmement inflammable
H221 Gaz inflammable
H222 Aérosol extrêmement inflammable
H223 Aérosol inflammable
H224 Liquide et vapeurs extrêmement inflammables
H225 Liquide et vapeurs très inflammables
H226 Liquide et vapeurs inflammables
H227 Liquide combustible
H228 Matière solide inflammable
H229 Récipient sous pression, peut éclater sous l'effet de la chaleur
H230 Peut exploser même en l'absence d'air
H231 Peut exploser même en l'absence d'air à une pression et/ou une température élevée(s)
H232 Peut s'enflammer spontanément si exposé à l'air
H240 Peut exploser sous l'effet de la chaleur
H241 Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur
H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur
H250 S'enflamme spontanément au contact de l'air
H251 Matière auto-échauffante, peut s'enflammer
H252 Matière auto-échauffante en grandes quantités, peut s'enflammer
H260 Dégage, au contact de l'eau, des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément
H261 Dégage, au contact de l'eau, des gaz inflammables
H270 Peut provoquer ou aggraver un incendie; comburant
H271 Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant
H272 Peut aggraver un incendie, comburant
H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur
H281 Contient un gaz réfrigéré; peut causer des brûlures ou blessures cryogéniques
H290 Peut être corrosif pour les métaux
H300 Mortel en cas d'ingestion
H301 Toxique en cas d'ingestion
H302 Nocif en cas d'ingestion
H303 Peut être nocif en cas d'ingestion
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion & de pénétration dans les voies respiratoires
H305 Peut être nocif en cas d'ingestion & de pénétration dans les voies respiratoires
H310 Mortel par contact avec la peau
H311 Toxique par contact avec la peau
H312 Nocif par contact avec la peau
H313 Peut être nocif par contact avec la peau
H314 Provoque des brûlures de la peau et des graves lésions des yeux
H315 Provoque une irritation de la peau
H316 Provoque une légère irritation de la peau
H317 Peut provoquer une allergie de la peau
H318 Provoque des graves lésions des yeux
H319 Provoque une sévère irritation des yeux
H320 Cause une irritation de la peau et des yeux

Mention de danger

H330 Mortel par inhalation
H331 Toxique par inhalation
H332 Nocif par inhalation
H333 Peut être nocif en cas d'ingestion, de contact avec la peau ou d'inhalation
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation
H335 Peut irriter les voies respiratoires
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges
H340 Peut induire des anomalies génétiques
H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques
H350 Peut provoquer le cancer
H350i Peut provoquer le cancer par inhalation
H351 Susceptible de provoquer le cancer
H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus
H360F Peut nuire à la fertilité
H360d Peut nuire au fœtus
H360fd Peut nuire à la fertilité, peut nuire au fœtus
H360df Peut nuire au fœtus Peut nuire à la fertilité
H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus
H361f Peut nuire à la fertilité
H361d Suspecté de nuire au fœtus
H361fd Susceptible de nuire à la fertilité Suspecté de nuire au fœtus
H362 Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel
H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes
H371 Risque présumé d'effets graves pour les organes
H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques
H401 Toxique pour les organismes aquatiques
H402 Nocif pour les organismes aquatiques
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
H413 Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour les organismes aquatiques
H420 Nuit à la santé publique & à l'environnement en détruisant l'ozone dans la haute atmosphère
H300+310 Mortel en cas d'ingestion ou de contact cutané
H300+330 Mortel en cas d'ingestion ou d'inhalation
H310+330 Mortel en cas de contact avec la peau ou d'inhalation
H300+310+330 Mortel en cas d'ingestion, ou de contact avec la peau ou d'inhalation
H301+311 Toxique en cas d'ingestion ou de contact avec la peau
H301+331 Toxique en cas d'ingestion ou d'inhalation
H311+331 Toxique en cas de contact avec la peau ou d'inhalation
H301+311+331 Toxique en cas d'ingestion, de contact avec la peau ou d'inhalation
H302+312 Nocif en cas d'ingestion ou de contact avec la peau
H302+332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation
H312+332 Nocif en cas de contact avec la peau ou d'inhalation
H302+312+332 Nocif en cas d'ingestion, de contact avec la peau ou d'inhalation
H303+313 Peut être nocif en cas d'ingestion ou de contact avec la peau
H303+333 Peut être nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation
H315+320 Provoque l'irritation de la peau et des yeux