



**RELATÓRIO DE ANÁLISES DE COMPOSTOS ORGÂNICOS
VOLÁTEIS (VOC), COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMI-
VOLÁTEIS (SVOC), BIFENILAS POLICLORADAS (PCB's),
PESTICÍDAS, METAIS E UMIDADE E LIPÍDEOS**

INTERESSADO: CPEA

Rua Henrique Monteiro, 90, 13º andar.
05423-912 – São Paulo - SP
Tel (11) 4082-3200

LABORATÓRIO CONTRATADO: Analytical Technology Serviços Analíticos e Ambientais Ltda.

PROJETO: CPEA 557

IDENTIFICAÇÃO AT: LOG nº 9079A_Rev01

Dados referentes ao Projeto

1. Identificação das amostras

ID AT	IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
9079A53493	AMOSTRA: ML – P 01 / DATA: 28/11/07 / HORA: 14:10 / MATRIZ: PEIXE / PROJETO: CPEA 557
9079A53494	AMOSTRA: ML – P 02 / DATA: 28/11/07 / HORA: 15:00 / MATRIZ: PEIXE / PROJETO: CPEA 557
9079A53495	AMOSTRA: ML – P 03 / DATA: 28/11/07 / HORA: 15:45 / MATRIZ: PEIXE / PROJETO: CPEA 557
9079A53496	AMOSTRA: ML – P 04 / DATA: 28/11/07 / HORA: 17:23 / MATRIZ: PEIXE / PROJETO: CPEA 557
9079A53497	AMOSTRA: ML – P 05 / DATA: 28/11/07 / HORA: 19:15 / MATRIZ: PEIXE / PROJETO: CPEA 557
9079A53498	AMOSTRA: RO / DATA: 28/11/07 / HORA: 11:20 / MATRIZ: PEIXE / PROJETO: CPEA 557
9079A53499	AMOSTRA: CO / DATA: 28/11/07 / HORA: 11:48 / MATRIZ: PEIXE / PROJETO: CPEA 557
9079A53500	AMOSTRA: C (V.F) / DATA: 28/11/07 / HORA: 14:10 / MATRIZ: PEIXE / PROJETO: CPEA 557
9079A53501	AMOSTRA: LI – P 11 / DATA: 03/12/07 / HORA: 10:34 / MATRIZ: PEIXE / PROJETO: CPEA 557
9079A53502	AMOSTRA: PO – P 11 / DATA: 03/12/07 / HORA: 14:36 / MATRIZ: PEIXE / PROJETO: CPEA 557
9079A53503	AMOSTRA: CA / DATA: 04/12/07 / HORA: 18:25 / MATRIZ: PEIXE / PROJETO: CPEA 557
9079A53504	AMOSTRA: BA / DATA: 04/12/07 / HORA: 14:29 / MATRIZ: PEIXE / PROJETO: CPEA 557

ID AT	IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
9079A53505	AMOSTRA: ML / DATA: 04/12/07 / HORA: 15:25 / MATRIZ: PEIXE / PROJETO: CPEA 557
9079A53506	AMOSTRA: RA / DATA: 05/12/07 / HORA: 18:00 / MATRIZ: PEIXE / PROJETO: CPEA 557
9079A53507	AMOSTRA: CO / DATA: 04/12/07 / HORA: 16:50 / MATRIZ: PEIXE / PROJETO: CPEA 557
9079A53508	AMOSTRA: RA / DATA: 05/12/07 / HORA: 11:00 / MATRIZ: PEIXE / PROJETO: CPEA 557

2. Custódia das amostras

Data de recebimento de amostra: 06/12/07

Data de emissão do relatório eletrônico: 03/01/08

Data de emissão do relatório eletrônico: 24/01/08

Período de retenção das amostras: até 03/02/08 (até essa data as amostras estarão disponíveis para devolução e/ou checagem)

3. Resultados de análises

VOC – LOGIN Nº 9079A53493

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 01	DATA: 28/11/07	HORA: 14:10	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8260B	Identificação do Arquivo:	MS701381
	Método de Aquisição:	C:\Xcalibur\methods\Voc_SPT_FullScan_TRIPLUS.meth
	Identificação da Amostra:	9079A53493
	Massa inicial de Amostra (g):	2,02
	Fator de Diluição:	1
	Data de Injeção:	12/12/2007 11:24

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
1,3-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,4-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2,4-Triclorobenzeno	ND	2,50	7,50
Hexaclorobutadieno	ND	2,50	7,50

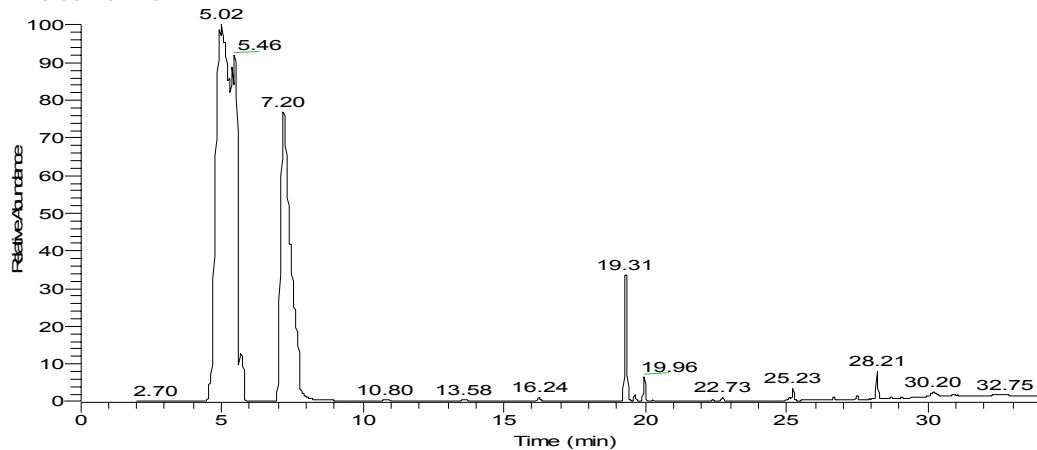
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	117,05	70-130
Tolueno-d8	125,92	70-130
p-Bromofluorbenzeno	110,67	70-130

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.26



NL:
1.14E9
TIC F: MS
MS701381

SVOC – LOGIN Nº 9079A53493

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 01	DATA: 28/11/07	HORA: 14:10	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa
USEPA 8270

Identificação do Arquivo: MS701198
Método de Aquisição: C:\Xcalibur\methods\svoc_scan_1019-07.meth
Identificação da Amostra: 9079A53493
Massa inicial de Amostra (g): 29,4
Fator de Diluição: 20
Data de Extração: 12/14/07
Data de Injeção: 12/19/07 07:21

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg) ⁽¹⁾	LQ (µg/kg) ⁽¹⁾
Fenol	5403,45	25,01	75,04
2-clorofenol	ND	25,01	75,04
1,3-diclorobenzeno	ND	25,01	75,04
1,4-diclorobenzeno	ND	25,01	75,04
1,2-diclorobenzeno	ND	25,01	75,04
4-nitrofenol	ND	25,01	75,04
2,4-dimetilfenol	ND	25,01	75,04
2,4-diclorofenol	ND	25,01	75,04
1,2,4-triclorobenzeno	ND	25,01	75,04
Naftaleno	ND	25,01	75,04
Hexaclorobutadieno	ND	25,01	75,04
2-Metilnaftaleno	ND	25,01	75,04
Hexaclorociclopentadieno	ND	25,01	75,04
2,4,5-triclorofenol	ND	25,01	75,04
2,4,6-triclorofenol	ND	25,01	75,04
Acenafteno	ND	25,01	75,04
2,4-dinitrofenol	ND	25,01	75,04
Fluoreno	ND	25,01	75,04
Pentaclorofenol	ND	25,01	75,04
Fenantreno	ND	25,01	75,04
Antraceno	ND	25,01	75,04
Fluoranteno	ND	25,01	75,04
Pireno	ND	25,01	75,04
Benzo(a)antraceno	ND	25,01	75,04
Benzo(k)fluoranteno	ND	25,01	75,04
Benzo(a)pireno	ND	25,01	75,04
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ND	25,01	75,04
Dibenzo(a,h)antraceno	ND	25,01	75,04
2,3,4,6-Tetraclorofenol	ND	25,01	75,04
2,3,4,5-Tetraclorofenol	ND	25,01	75,04
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	ND	25,01	75,04

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	88,34	40-135
Fenol-d6	83,03	40-135
2-Fluorbifenil	60,25	40-135
Nitrobenzeno-d5	105,93	40-135
Terfenil-d14	130,09	40-135
2,4,6-Tribromofenol	111,23	40-135

Observações:

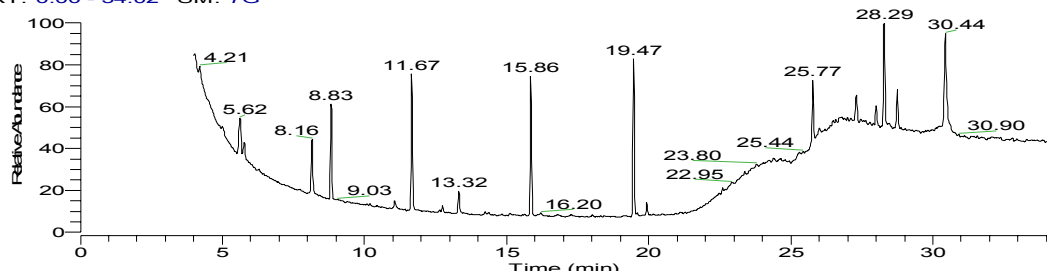
ND = Não detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

(1) = Limites elevados devido à necessidade de diluição da amostra

RT: 0.00 - 34.02 SM: 7G



NL:
1.14E7
TIC F: MS
MS701198

PCB's – LOGIN Nº 9079A53493

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 01	DATA: 28/11/07	HORA: 14:10	MATRIZ: PEIXE

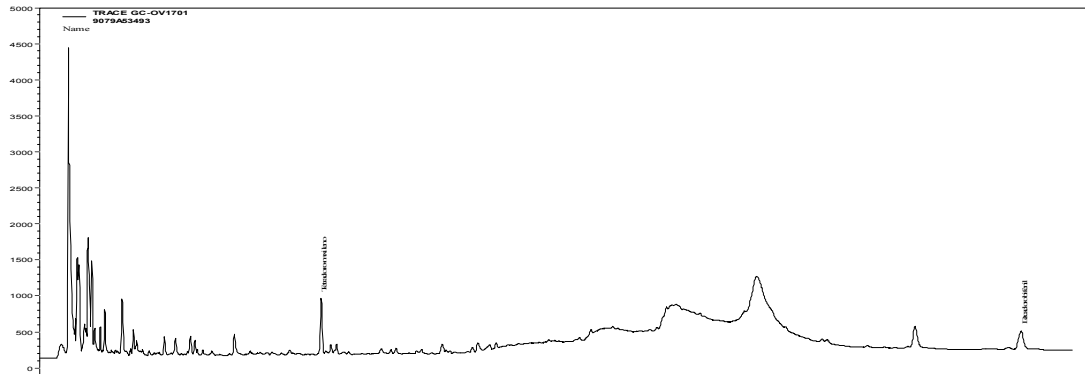
Referência Externa USEPA 8082	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g): Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100703.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pcb_1214.met 9079A53493 30,0 1 14/12/2007 18/12/2007 21:34
---	---	--

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LD (µg/kg)
2,4,4'-Triclorobifenil (#28)	ND	0,020	0,060
2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (#52)	ND	0,020	0,060
2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (#101)	ND	0,020	0,060
2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenil (#118)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (#153)	ND	0,020	0,060
2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (#138)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (#180)	ND	0,020	0,060
PCB Total	ND		

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-xileno	54,74	40-135
Decaclorobifenil	79,27	40-135

Observações:
 ND = Não detectado
 LD = Limite de Detecção
 LQ = Limite de Quantificação



PESTICÍDAS – LOGIN Nº 9079A53493

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 01	DATA: 28/11/07	HORA: 14:10	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8081	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g) Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100703.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pest_1214.met 9079A53493 30,0 1 14/12/2007 18/12/2007 21:34
---	--	---

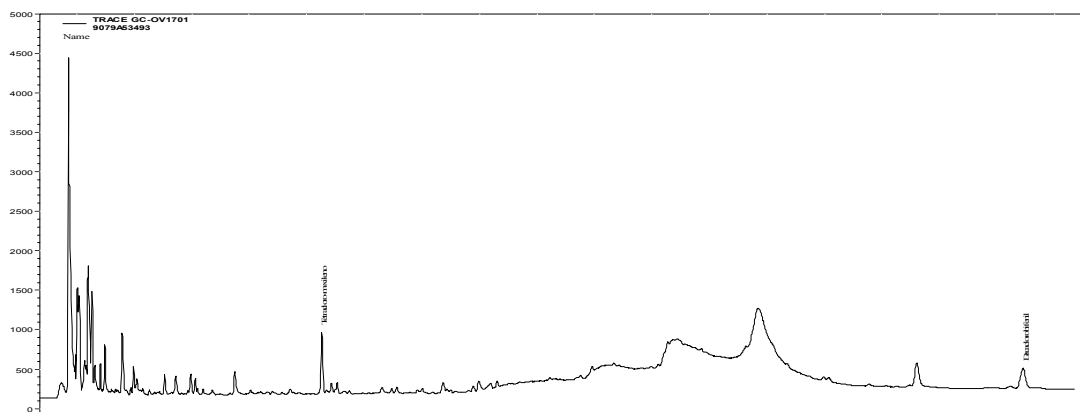
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
a-BHC	ND	0,020	0,060
b-BHC	ND	0,020	0,060
g-BHC (Lindano)	ND	0,020	0,060
d-BHC	ND	0,020	0,060
Heptacloro	ND	0,020	0,060
Aldrin	ND	0,020	0,060
Heptacloro Epoxido	ND	0,020	0,060
a-Clordano	ND	0,020	0,060
Endossulfan I	ND	0,020	0,060
g-Clordano	ND	0,020	0,060
4,4'-DDE	ND	0,020	0,060
Dieldrin	ND	0,020	0,060
Endrin	ND	0,020	0,060
Endossulfan II	ND	0,020	0,060
4,4'-DDD	ND	0,020	0,060
4,4'-DDT	ND	0,020	0,060
Hexaclorobenzeno	ND	0,020	0,060
Toxafeno	ND	0,020	0,060

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperacao (%)	Critérios de Aceitacao (%)
Tetracloro-m-xileno	54,74	40-135
Decaclorobifenil	79,27	40-135

Observações:

ND = Não detectado
 LD = Limite de Detecção
 LQ = Limite de Quantificação



METAIS – LOGIN Nº 9079A53493

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 01	DATA: 28/11/07	HORA: 14:10	MATRIZ: PEIXE

Analitos	Concentração (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)	Data da análise	Referência externa
Arsênio	ND	0,250	0,750	20/12/2007	6010B
Cádmio	ND	0,400	1,20	20/12/2007	6010B
Chumbo	ND	2,00	6,00	20/12/2007	6010B
Cobre	0,770	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Cromo	1,62	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Manganês	0,494	0,100	0,300	20/12/2007	6010B
Mercúrio	ND	0,170	0,550	20/12/2007	7470A
Níquel	ND	0,500	1,50	20/12/2007	6010B
Zinco	4,11	0,600	1,80	20/12/2007	6010B

Observações:

ND = Não Detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

Referências Externas: USEPA - SW 846 - Test Methods for Evaluatin of Solid Waste Phyfical / Chemical Methods

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 6010B

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 7470A

VOC – LOGIN Nº 9079A53494

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 02	DATA: 28/11/07	HORA: 15:00	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8260B	Identificação do Arquivo:	MS701382
	Método de Aquisição:	C:\Xcalibur\methods\Voc_SPT_FullScan_TRIPLUS.meth
	Identificação da Amostra:	9079A53494
	Massa inicial de Amostra (g):	2,00
	Fator de Diluição:	1
	Data de Injeção:	12/12/2007 12:06

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
1,3-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,4-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2,4-Triclorobenzeno	ND	2,50	7,50
Hexaclorobutadieno	ND	2,50	7,50

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	120,37	70-130
Tolueno-d8	124,65	70-130
p-Bromofluorbenzeno	107,52	70-130

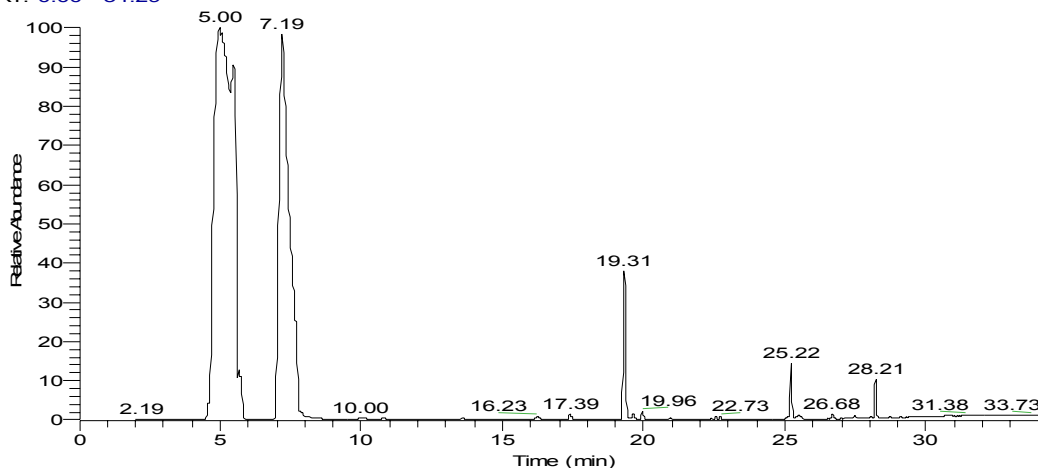
Observações:

ND = Não detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.29



NL:
1.27E9
TIC F: MS
MS701382

SVOC – LOGIN Nº 9079A53494

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 02	DATA: 28/11/07	HORA: 15:00	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8270	Identificação do Arquivo: MS701176 Método de Aquisição: C:\Xcalibur\methods\svoc_scan_1019-07.meth Identificação da Amostra: 9079A53494 Massa inicial de Amostra (g): 29,2 Fator de Diluição: 1 Data de Extração: 12/14/07 Data de Injeção: 12/18/07 10:49
---	---

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
Fenol	216,85	1,71	5,14
2-clorofenol	ND	1,71	5,14
1,3-diclorobenzeno	ND	1,71	5,14
1,4-diclorobenzeno	ND	1,71	5,14
1,2-diclorobenzeno	ND	1,71	5,14
4-nitrofenol	ND	1,71	5,14
2,4-dimetilfenol	ND	1,71	5,14
2,4-diclorofenol	ND	1,71	5,14
1,2,4-triclorobenzeno	ND	1,71	5,14
Naftaleno	ND	1,71	5,14
Hexaclorobutadieno	ND	1,71	5,14
2-Metilnaftaleno	ND	1,71	5,14
Hexaclorociclopentadieno	ND	1,71	5,14
2,4,5-triclorofenol	ND	1,71	5,14
2,4,6-triclorofenol	ND	1,71	5,14
Acenafteno	ND	1,71	5,14
2,4-dinitrofenol	ND	1,71	5,14
Fluoreno	ND	1,71	5,14
Pentaclorofenol	ND	1,71	5,14
Fenantreno	ND	1,71	5,14
Antraceno	ND	1,71	5,14
Fluoranteno	ND	1,71	5,14
Pireno	ND	1,71	5,14
Benzo(a)antraceno	ND	1,71	5,14
Benzo(k)fluoranteno	ND	1,71	5,14
Benzo(a)pireno	ND	1,71	5,14
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ND	1,71	5,14
Dibenzo(a,h)antraceno	ND	1,71	5,14
2,3,4,6-Tetraclorofenol	ND	1,71	5,14
2,3,4,5-Tetraclorofenol	ND	1,71	5,14
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	ND	1,71	5,14

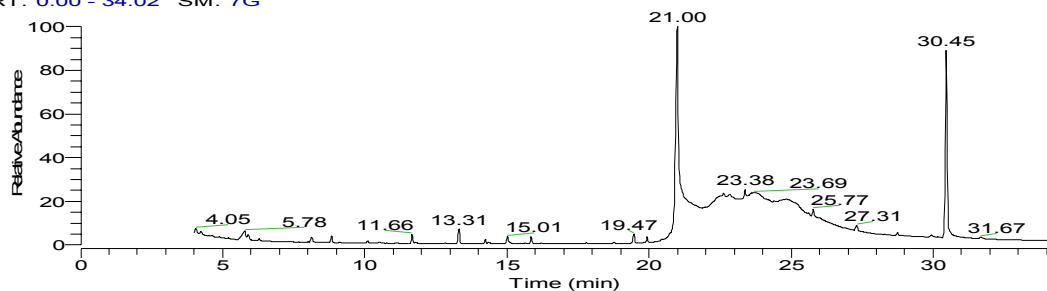
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	91,75	40-135
Fenol-d6	97,52	40-135
2-Fluorbifenil	85,93	40-135
Nitrobenzeno-d5	113,05	40-135
Terfenil-d14	133,63	40-135
2,4,6-Tribromofenol	96,50	40-135

Observações:

ND = Não detectado
 LD = Limite de Detecção
 LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.02 SM: 7G



NL:
 1.67E8
 TIC F: MS
 MS701176

PCB's – LOGIN Nº 9079A53494

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 02	DATA: 28/11/07	HORA: 15:00	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8082	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g): Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100704.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pcb_1214.met 9079A53494 30,0 1 14/12/2007 18/12/2007 22:14
---	---	--

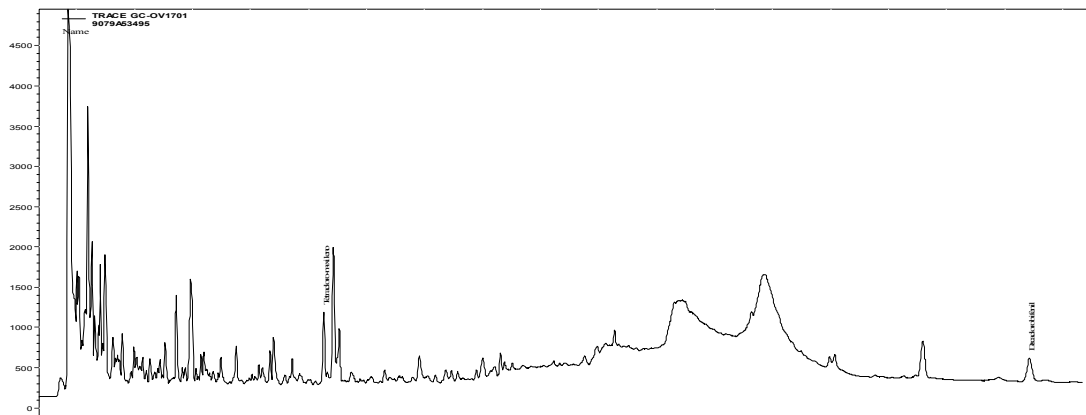
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LD (µg/kg)
2,4,4'-Triclorobifenil (#28)	ND	0,020	0,060
2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (#52)	ND	0,020	0,060
2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (#101)	ND	0,020	0,060
2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenil (#118)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (#153)	ND	0,020	0,060
2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (#138)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (#180)	ND	0,020	0,060
PCB Total	ND		

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-xileno	62,39	40-135
Decaclorobifenil	46,19	40-135

Observações:

ND = Não detectado
 LD = Limite de Detecção
 LQ = Limite de Quantificação



PESTICÍDAS – LOGIN Nº 9079A53494

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 02	DATA: 28/11/07	HORA: 15:00	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8081	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g) Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100704.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pest_1214.met 9079A53494 30,0 1 14/12/2007 18/12/2007 22:14
---	--	---

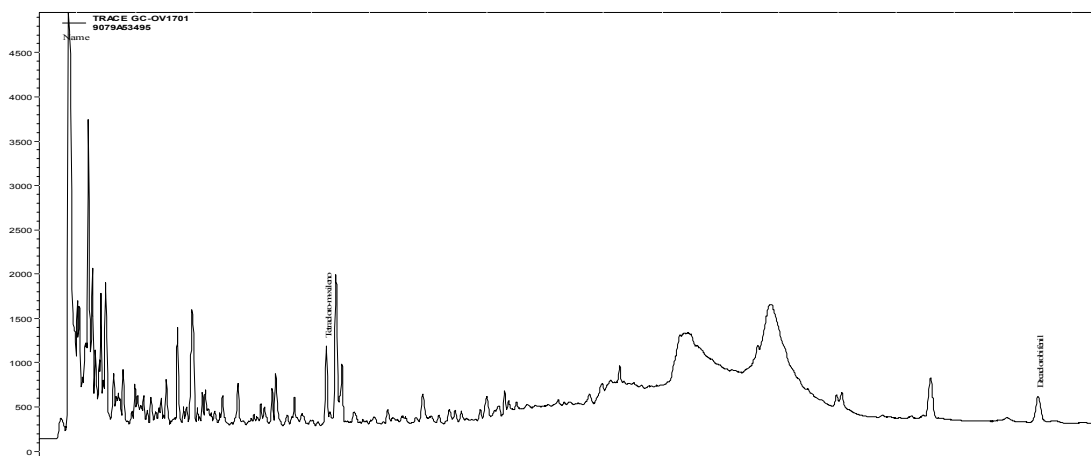
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
a-BHC	ND	0,020	0,060
b-BHC	ND	0,020	0,060
g-BHC (Lindano)	ND	0,020	0,060
d-BHC	ND	0,020	0,060
Heptacloro	ND	0,020	0,060
Aldrin	ND	0,020	0,060
Heptacloro Epoxido	ND	0,020	0,060
a-Clordano	ND	0,020	0,060
Endossulfan I	ND	0,020	0,060
g-Clordano	ND	0,020	0,060
4,4'-DDE	ND	0,020	0,060
Dieldrin	ND	0,020	0,060
Endrin	ND	0,020	0,060
Endossulfan II	ND	0,020	0,060
4,4'-DDD	ND	0,020	0,060
4,4'-DDT	ND	0,020	0,060
Hexaclorbenzeno	ND	0,020	0,060
Toxafeno	ND	0,020	0,060

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperacao (%)	Critérios de Aceitacao (%)
Tetracloro-m-xileno	62,39	40-135
Decaclorobifenil	46,19	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



METAIS – LOGIN Nº 9079A53494

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 02	DATA: 28/11/07	HORA: 15:00	MATRIZ: PEIXE

Analitos	Concentração (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)	Data da análise	Referência externa
Arsênio	ND	0,250	0,750	20/12/2007	6010B
Cádmio	ND	0,400	1,20	20/12/2007	6010B
Chumbo	ND	2,00	6,00	20/12/2007	6010B
Cobre	5,69	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Cromo	1,67	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Manganês	0,858	0,100	0,300	20/12/2007	6010B
Mercurio	ND	0,170	0,550	20/12/2007	7470A
Níquel	ND	0,500	1,50	20/12/2007	6010B
Zinco	5,57	0,600	1,80	20/12/2007	6010B

Observações:

ND = Não Detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

Referências Externas: USEPA - SW 846 - Test Methods for Evaluatin of Solid Waste Physical / Chemical Methods

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 6010B

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 7470A

VOC – LOGIN Nº 9079A53495

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 03	DATA: 28/11/07	HORA: 15:45	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8260B	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa inicial de Amostra (g): Fator de Diluição: Data de Injeção:	MS701383 C:\Xcalibur\methods\Voc_SPT_FullScan_TRIPLUS.meth 9079A53495 2,01 1 12/12/2007 12:48
--	---	--

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
1,3-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,4-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2,4-Triclorobenzeno	ND	2,50	7,50
Hexaclorobutadieno	ND	2,50	7,50

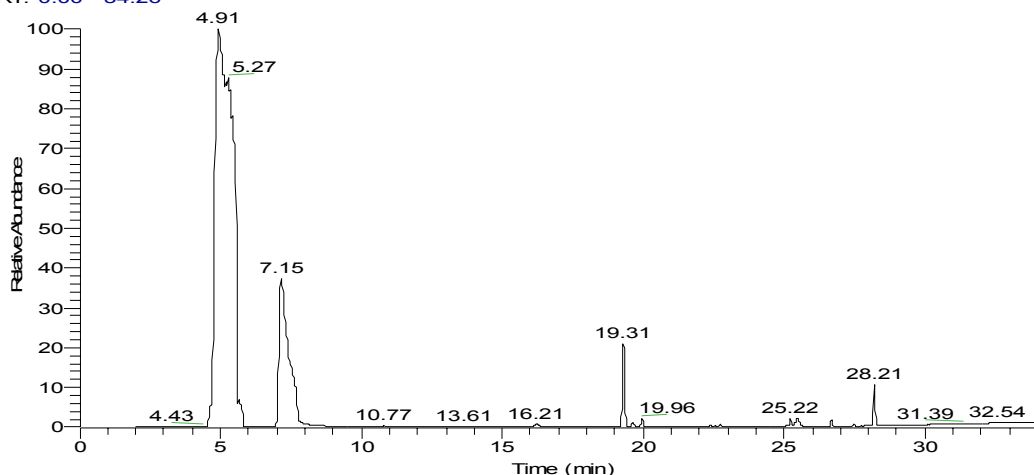
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	111,25	70-130
Tolueno-d8	124,67	70-130
p-Bromofluorbenzeno	106,84	70-130

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.26



NL:
1.27E9
TIC F: MS
MS701383

SVOC – LOGIN Nº 9079A53495

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 03	DATA: 28/11/07	HORA: 15:45	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8270	Identificação do Arquivo: MS701177 Método de Aquisição: C:\Xcalibur\methods\svoc_scan_1019-07.meth Identificação da Amostra: 9079A53495 Massa inicial de Amostra (g): 30,8 Fator de Diluição: 1 Data de Extração: 12/14/07 Data de Injeção: 12/18/07 11:39
---	---

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
Fenol	37,95	1,62	4,87
2-clorofenol	ND	1,62	4,87
1,3-diclorobenzeno	ND	1,62	4,87
1,4-diclorobenzeno	ND	1,62	4,87
1,2-diclorobenzeno	ND	1,62	4,87
4-nitrofenol	ND	1,62	4,87
2,4-dimetilfenol	ND	1,62	4,87
2,4-diclorofenol	ND	1,62	4,87
1,2,4-triclorobenzeno	ND	1,62	4,87
Naftaleno	ND	1,62	4,87
Hexaclorobutadieno	ND	1,62	4,87
2-Metilnaftaleno	ND	1,62	4,87
Hexaclorociclopentadieno	ND	1,62	4,87
2,4,5-triclorofenol	ND	1,62	4,87
2,4,6-triclorofenol	ND	1,62	4,87
Acenafteno	ND	1,62	4,87
2,4-dinitrofenol	ND	1,62	4,87
Fluoreno	ND	1,62	4,87
Pentaclorofenol	ND	1,62	4,87
Fenantreno	ND	1,62	4,87
Antraceno	ND	1,62	4,87
Fluoranteno	ND	1,62	4,87
Pireno	ND	1,62	4,87
Benzo(a)antraceno	ND	1,62	4,87
Benzo(k)fluoranteno	ND	1,62	4,87
Benzo(a)pireno	ND	1,62	4,87
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ND	1,62	4,87
Dibenzo(a,h)antraceno	ND	1,62	4,87
2,3,4,6-Tetraclorofenol	ND	1,62	4,87
2,3,4,5-Tetraclorofenol	ND	1,62	4,87
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	ND	1,62	4,87

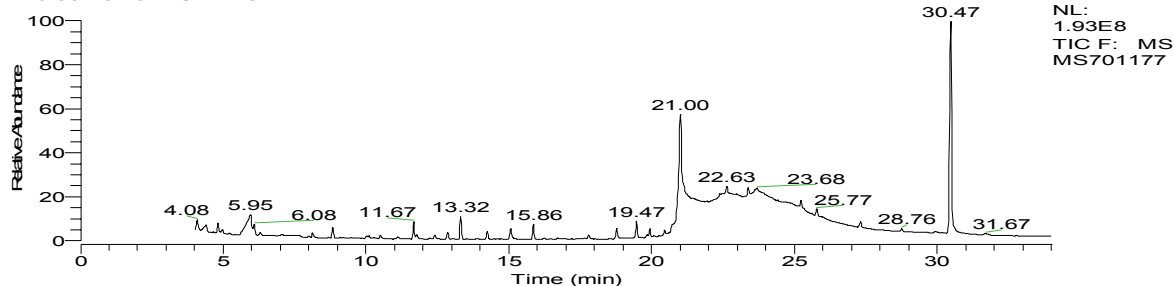
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	76,94	40-135
Fenol-d6	86,96	40-135
2-Fluorbifenil	72,69	40-135
Nitrobenzeno-d5	87,32	40-135
Terfenil-d14	130,19	40-135
2,4,6-Tribromofenol	74,37	40-135

Observações:

ND = Não detectado
 LD = Limite de Detecção
 LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.01 SM: 7G



PCB's – LOGIN Nº 9079A53495

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 03	DATA: 28/11/07	HORA: 15:45	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8082	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g): Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\DefaultData\1218-07\ECD100705.dat C:\ChromQuest\Projects\DefaultMethod\pcb_1214.met 9079A53495 30,0 1 14/12/2007 18/12/2007 22:55
---	---	--

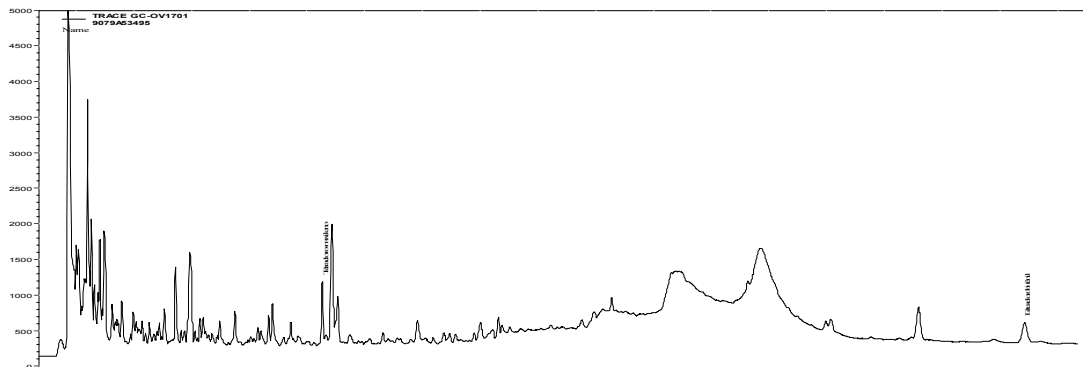
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LD (µg/kg)
2,4,4'-Triclorobifenil (#28)	ND	0,020	0,060
2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (#52)	ND	0,020	0,060
2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (#101)	ND	0,020	0,060
2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenil (#118)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (#153)	ND	0,020	0,060
2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (#138)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (#180)	ND	0,020	0,060
PCB Total	ND		

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-xileno	58.42	40-135
Decaclorobifenil	43.35	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



PESTICÍDAS – LOGIN Nº 9079A53495

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 03	DATA: 28/11/07	HORA: 15:45	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8081	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g) Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100705.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pest_1214.met 9079A53495 30,0 1 14/12/2007 18/12/2007 22:55
---	--	---

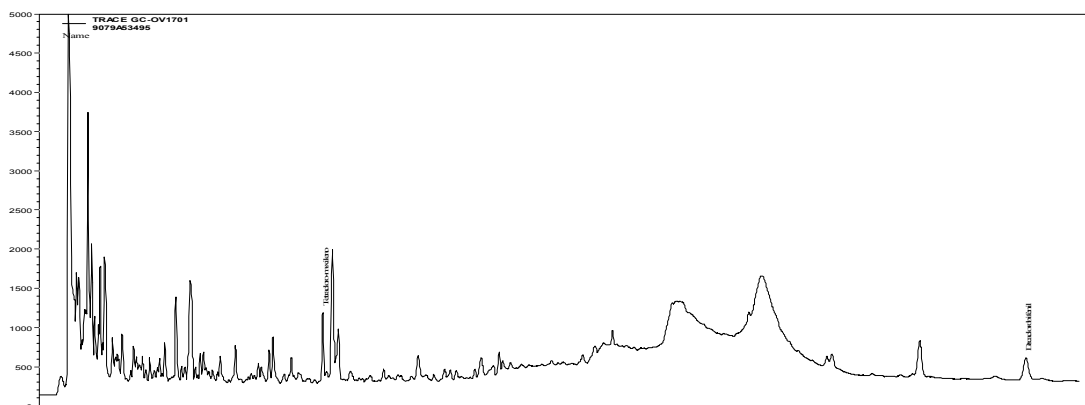
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
a-BHC	ND	0,020	0,060
b-BHC	ND	0,020	0,060
g-BHC (Lindano)	ND	0,020	0,060
d-BHC	ND	0,020	0,060
Heptacloro	ND	0,020	0,060
Aldrin	ND	0,020	0,060
Heptacloro Epoxido	ND	0,020	0,060
a-Clordano	ND	0,020	0,060
Endossulfan I	ND	0,020	0,060
g-Clordano	ND	0,020	0,060
4,4'-DDE	ND	0,020	0,060
Dieldrin	ND	0,020	0,060
Endrin	ND	0,020	0,060
Endossulfan II	ND	0,020	0,060
4,4'-DDD	ND	0,020	0,060
4,4'-DDT	ND	0,020	0,060
Hexaclorobenzeno	ND	0,020	0,060
Toxafeno	ND	0,020	0,060

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperacao (%)	Critérios de Aceitacao (%)
Tetracloro-m-xileno	58.42	40-135
Decaclorobifenil	43.35	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



METAIS – LOGIN Nº 9079A53495

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 03	DATA: 28/11/07	HORA: 15:45	MATRIZ: PEIXE

Analitos	Concentração (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)	Data da análise	Referência externa
Arsênio	ND	0,250	0,750	20/12/2007	6010B
Cádmio	ND	0,400	1,20	20/12/2007	6010B
Chumbo	ND	2,00	6,00	20/12/2007	6010B
Cobre	5,10	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Cromo	1,74	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Manganês	ND	0,100	0,300	20/12/2007	6010B
Mercúrio	ND	0,170	0,550	20/12/2007	7470A
Níquel	ND	0,500	1,50	20/12/2007	6010B
Zinco	6,87	0,600	1,80	20/12/2007	6010B

Observações:

ND = Não Detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

Referências Externas: USEPA - SW 846 - Test Methods for Evaluatin of Solid Waste Physical / Chemical Methods

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 6010B

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 7470A

VOC – LOGIN Nº 9079A53496

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 04	DATA: 28/11/07	HORA: 17:23	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8260B	Identificação do Arquivo:	MS701384
	Método de Aquisição:	C:\Xcalibur\methods\Voc_SPT_FullScan_TRIPLUS.meth
	Identificação da Amostra:	9079A53496
	Massa inicial de Amostra (g):	2,00
	Fator de Diluição:	1
	Data de Injeção:	12/12/2007 13:31

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
1,3-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,4-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2,4-Triclorobenzeno	ND	2,50	7,50
Hexaclorobutadieno	ND	2,50	7,50

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	112,11	70-130
Tolueno-d8	121,86	70-130
p-Bromofluorbenzeno	103,39	70-130

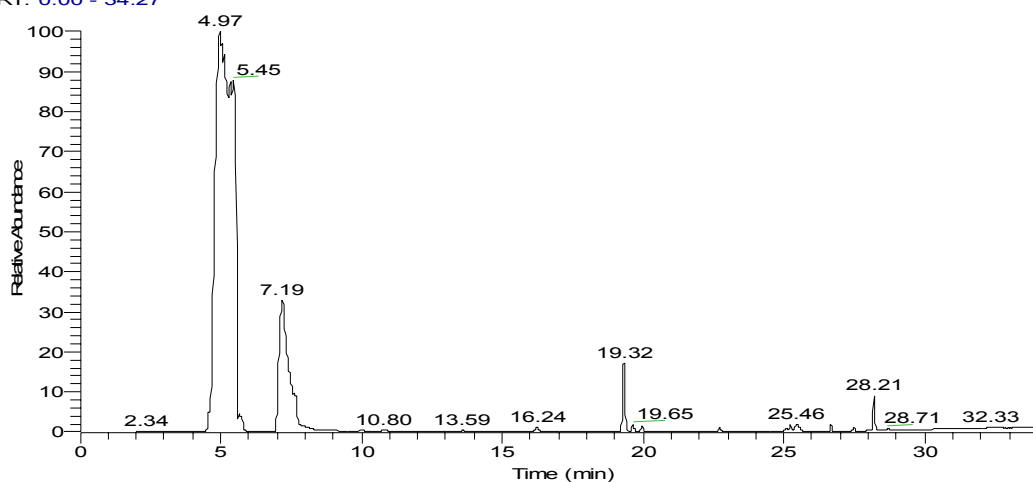
Observações:

ND = Não detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.27



NL:
1.15E9
TIC F: MS
MS701384

SVOC – LOGIN Nº 9079A53496

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 04	DATA: 28/11/07	HORA: 17:23	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa
USEPA 8270

Identificação do Arquivo: MS701178
Método de Aquisição: C:\Xcalibur\methods\svoc_scan_1019-07.meth
Identificação da Amostra: 9079A53496
Massa inicial de Amostra (g): 29,0
Fator de Diluição: 1
Data de Extração: 12/14/07
Data de Injeção: 12/18/07 12:29

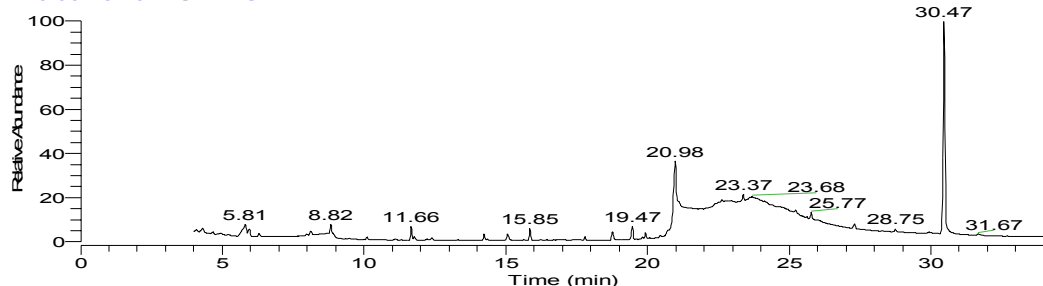
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
Fenol	ND	1,72	5,17
2-clorofenol	ND	1,72	5,17
1,3-diclorobenzeno	ND	1,72	5,17
1,4-diclorobenzeno	ND	1,72	5,17
1,2-diclorobenzeno	ND	1,72	5,17
4-nitrofenol	ND	1,72	5,17
2,4-dimetilfenol	ND	1,72	5,17
2,4-diclorofenol	ND	1,72	5,17
1,2,4-triclorobenzeno	ND	1,72	5,17
Naftaleno	ND	1,72	5,17
Hexaclorobutadieno	ND	1,72	5,17
2-Metilnaftaleno	ND	1,72	5,17
Hexaclorociclopentadieno	ND	1,72	5,17
2,4,5-triclorofenol	ND	1,72	5,17
2,4,6-triclorofenol	ND	1,72	5,17
Acenafteno	ND	1,72	5,17
2,4-dinitrofenol	ND	1,72	5,17
Fluoreno	ND	1,72	5,17
Pentaclorofenol	ND	1,72	5,17
Fenantreno	ND	1,72	5,17
Antraceno	ND	1,72	5,17
Fluoranteno	ND	1,72	5,17
Pireno	ND	1,72	5,17
Benzo(a)antraceno	ND	1,72	5,17
Benzo(k)fluoranteno	ND	1,72	5,17
Benzo(a)pireno	ND	1,72	5,17
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ND	1,72	5,17
Dibenzo(a,h)antraceno	ND	1,72	5,17
2,3,4,6-Tetraclorofenol	ND	1,72	5,17
2,3,4,5-Tetraclorofenol	ND	1,72	5,17
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	ND	1,72	5,17

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	86,53	40-135
Fenol-d6	90,80	40-135
2-Fluorbifenil	73,75	40-135
Nitrobenzeno-d5	104,92	40-135
Terfenil-d14	132,80	40-135
2,4,6-Tribromofenol	77,43	40-135

Observações:
 ND = Não detectado
 LD = Limite de Detecção
 LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.02 SM: 7G



NL:
1.76E8
TIC F: MS
MS701178

PCB's – LOGIN Nº 9079A53496

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 04	DATA: 28/11/07	HORA: 17:23	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8082	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g): Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100706.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pcb_1214.met 9079A53496 29,0 1 14/12/2007 18/12/2007 23:35
---	---	--

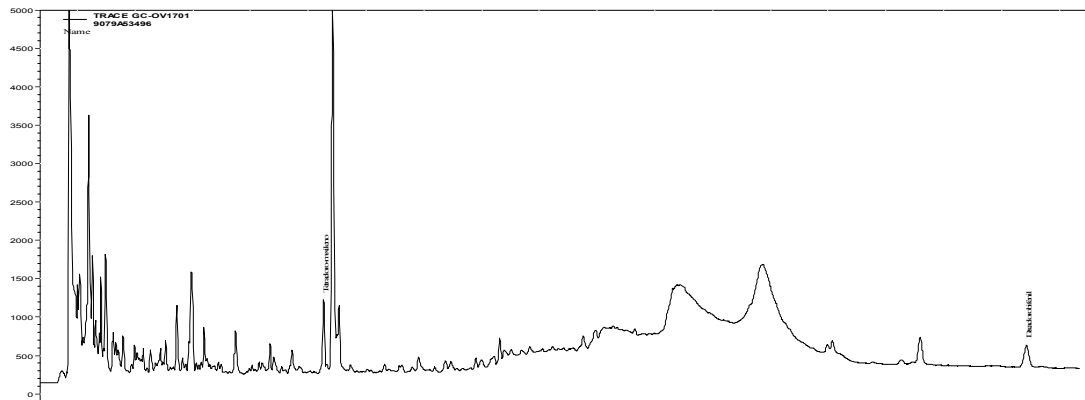
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LD (µg/kg)
2,4,4'-Triclorobifenil (#28)	ND	0,020	0,060
2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (#52)	ND	0,020	0,060
2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (#101)	ND	0,020	0,060
2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenil (#118)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (#153)	ND	0,020	0,060
2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (#138)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (#180)	ND	0,020	0,060
PCB Total	ND		

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-xileno	65,63	40-135
Decaclorobifenil	41,25	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



PESTICÍDAS – LOGIN Nº 9079A53496

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 04	DATA: 28/11/07	HORA: 17:23	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8081	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g) Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100706.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pest_1214.met 9079A53496 29,0 1 14/12/2007 18/12/2007 23:35
---	--	---

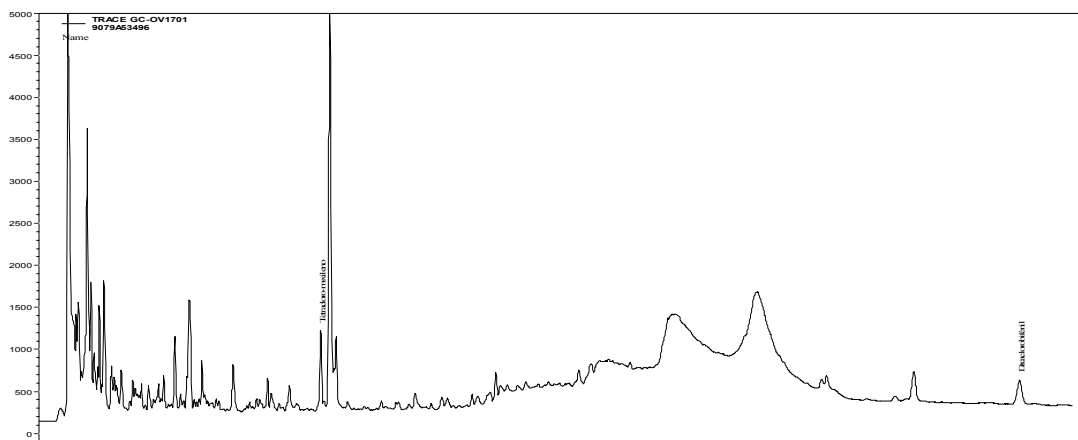
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
a-BHC	ND	0,020	0,060
b-BHC	ND	0,020	0,060
g-BHC (Lindano)	ND	0,020	0,060
d-BHC	ND	0,020	0,060
Heptacloro	ND	0,020	0,060
Aldrin	ND	0,020	0,060
Heptacloro Epoxido	ND	0,020	0,060
a-Clordano	ND	0,020	0,060
Endossulfan I	ND	0,020	0,060
g-Clordano	ND	0,020	0,060
4,4'-DDE	ND	0,020	0,060
Dieldrin	ND	0,020	0,060
Endrin	ND	0,020	0,060
Endossulfan II	ND	0,020	0,060
4,4'-DDD	ND	0,020	0,060
4,4'-DDT	ND	0,020	0,060
Hexaclorobenzeno	ND	0,020	0,060
Toxafeno	ND	0,020	0,060

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperacao (%)	Critérios de Aceitacao (%)
Tetracloro-m-xileno	65,63	40-135
Decaclorobifenil	41,25	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



METAIS – LOGIN Nº 9079A53496

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 04	DATA: 28/11/07	HORA: 17:23	MATRIZ: PEIXE

Analitos	Concentração (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)	Data da análise	Referência externa
Arsênio	ND	0,250	0,750	20/12/2007	6010B
Cádmio	ND	0,400	1,20	20/12/2007	6010B
Chumbo	ND	2,00	6,00	20/12/2007	6010B
Cobre	0,470	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Cromo	1,72	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Manganês	ND	0,100	0,300	20/12/2007	6010B
Mercúrio	ND	0,170	0,550	20/12/2007	7470A
Níquel	ND	0,500	1,50	20/12/2007	6010B
Zinco	ND	0,600	1,80	20/12/2007	6010B

Observações:

ND = Não Detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

Referências Externas: USEPA - SW 846 - Test Methods for Evaluatin of Solid Waste Phyical / Chemical Methods

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 6010B

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 7470A

VOC – LOGIN Nº 9079A53497

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 05	DATA: 28/11/07	HORA: 19:15	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8260B	Identificação do Arquivo:	MS701385
	Método de Aquisição:	C:\Xcalibur\methods\Voc_SPT_FullScan_TRIPLUS.meth
	Identificação da Amostra:	9079A53497
	Massa inicial de Amostra (g):	2,00
	Fator de Diluição:	1
	Data de Injeção:	12/12/2007 14:13

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
1,3-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,4-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2,4-Triclorobenzeno	ND	2,50	7,50
Hexaclorobutadieno	ND	2,50	7,50

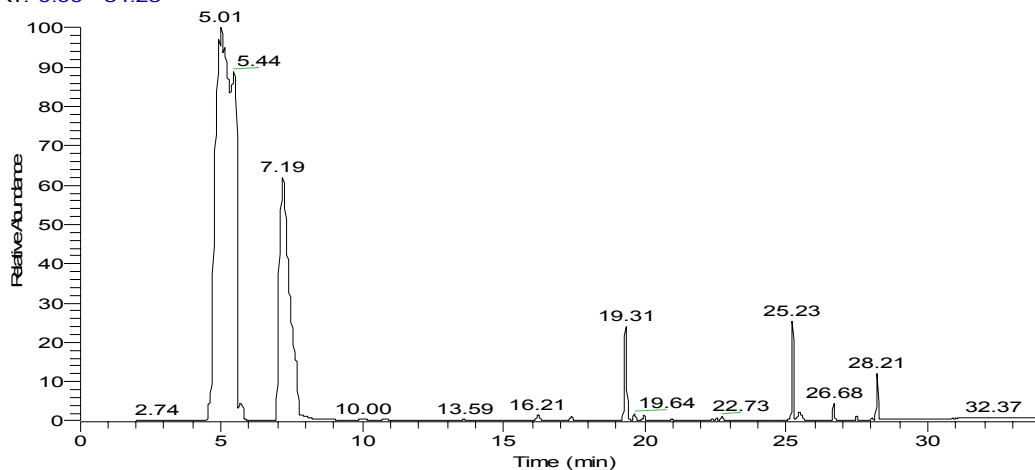
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	114,79	70-130
Tolueno-d8	126,15	70-130
p-Bromofluorbenzeno	103,03	70-130

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.25



NL:
1.23E9
TIC F: MS
MS701385

SVOC – LOGIN Nº 9079A53497

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 05	DATA: 28/11/07	HORA: 19:15	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8270	Identificação do Arquivo: MS701179 Método de Aquisição: C:\Xcalibur\methods\svoc_scan_1019-07.meth Identificação da Amostra: 9079A53497 Massa inicial de Amostra (g): 30,0 Fator de Diluição: 1 Data de Extração: 12/14/07 Data de Injeção: 12/18/07 13:20
---	---

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
Fenol	67,42	1,67	5,00
2-clorofenol	ND	1,67	5,00
1,3-diclorobenzeno	ND	1,67	5,00
1,4-diclorobenzeno	ND	1,67	5,00
1,2-diclorobenzeno	ND	1,67	5,00
4-nitrofenol	ND	1,67	5,00
2,4-dimetilfenol	ND	1,67	5,00
2,4-diclorofenol	ND	1,67	5,00
1,2,4-triclorobenzeno	ND	1,67	5,00
Naftaleno	ND	1,67	5,00
Hexaclorobutadieno	ND	1,67	5,00
2-Metilnaftaleno	ND	1,67	5,00
Hexaclorociclopentadieno	ND	1,67	5,00
2,4,5-triclorofenol	ND	1,67	5,00
2,4,6-triclorofenol	ND	1,67	5,00
Acenafteno	ND	1,67	5,00
2,4-dinitrofenol	ND	1,67	5,00
Fluoreno	ND	1,67	5,00
Pentaclorofenol	ND	1,67	5,00
Fenantreno	ND	1,67	5,00
Antraceno	ND	1,67	5,00
Fluoranteno	ND	1,67	5,00
Pireno	ND	1,67	5,00
Benzo(a)antraceno	ND	1,67	5,00
Benzo(k)fluoranteno	ND	1,67	5,00
Benzo(a)pireno	ND	1,67	5,00
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ND	1,67	5,00
Dibenzo(a,h)antraceno	ND	1,67	5,00
2,3,4,6-Tetraclorofenol	ND	1,67	5,00
2,3,4,5-Tetraclorofenol	ND	1,67	5,00
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	ND	1,67	5,00

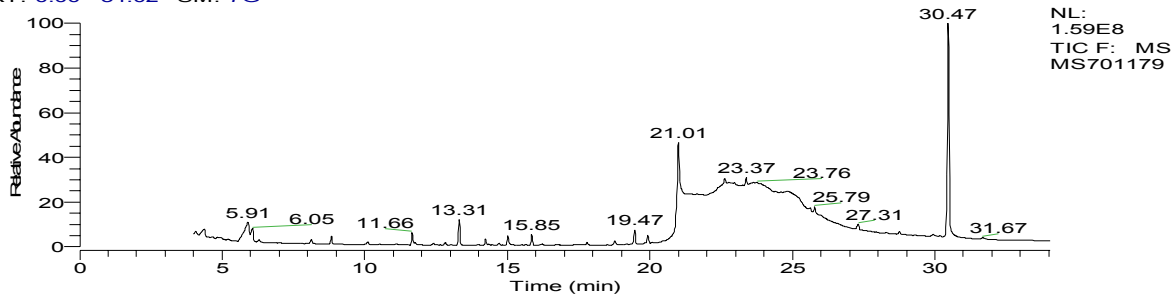
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	91,21	40-135
Fenol-d6	94,40	40-135
2-Fluorbifenil	82,59	40-135
Nitrobenzeno-d5	117,37	40-135
Terfenil-d14	128,09	40-135
2,4,6-Tribromofenol	107,37	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.02 SM: 7G



PCB's – LOGIN Nº 9079A53497

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 05	DATA: 28/11/07	HORA: 19:15	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8082	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g): Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100707.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pcb_1214.met 9079A53497 29,0 1 14/12/2007 19/12/2007 00:15
---	---	--

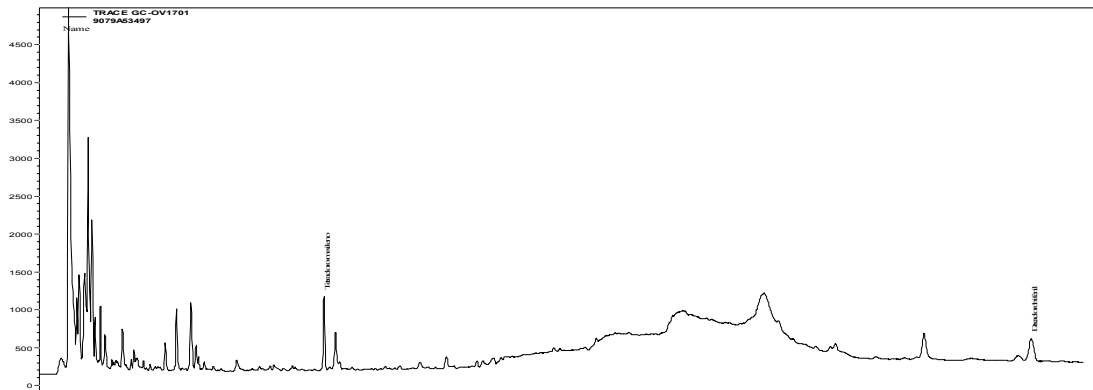
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LD (µg/kg)
2,4,4'-Triclorobifenil (#28)	ND	0,020	0,060
2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (#52)	ND	0,020	0,060
2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (#101)	ND	0,020	0,060
2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenil (#118)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (#153)	ND	0,020	0,060
2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (#138)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (#180)	ND	0,020	0,060
PCB Total	ND		

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-xileno	72.21	40-135
Decaclorobifenil	44.90	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



PESTICÍDAS – LOGIN Nº 9079A53497

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 05	DATA: 28/11/07	HORA: 19:15	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa
USEPA 8081

Identificação do Arquivo:
Método de Aquisição:
Identificação da Amostra:
Massa Inicial de amostra (g)
Fator de Diluição:
Data de Extração:
Data de Injeção:

C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100707.dat
C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pest_1214.met
9079A53497
29,0
1
14/12/2007
19/12/2007 00:15

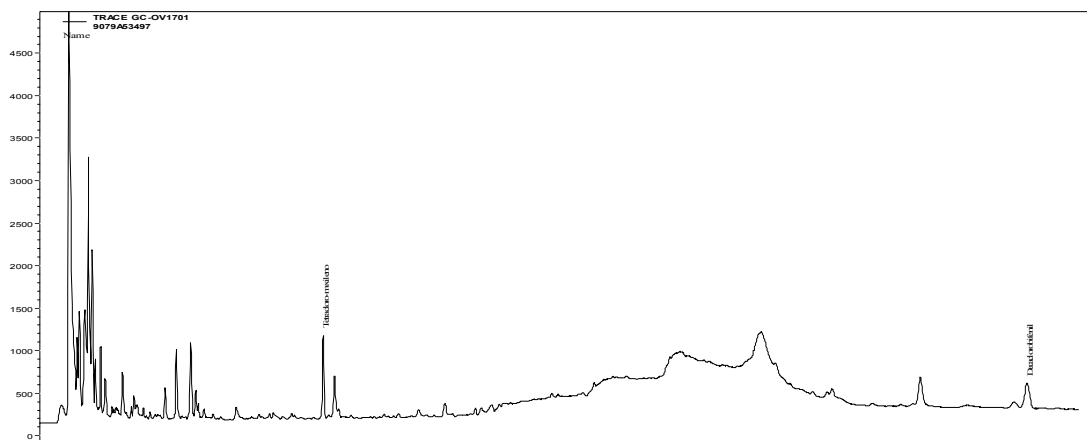
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
a-BHC	ND	0,020	0,060
b-BHC	ND	0,020	0,060
g-BHC (Lindano)	ND	0,020	0,060
d-BHC	ND	0,020	0,060
Heptacloro	ND	0,020	0,060
Aldrin	ND	0,020	0,060
Heptacloro Epoxido	ND	0,020	0,060
a-Clordano	ND	0,020	0,060
Endossulfan I	ND	0,020	0,060
g-Clordano	ND	0,020	0,060
4,4'-DDE	ND	0,020	0,060
Dieldrin	ND	0,020	0,060
Endrin	ND	0,020	0,060
Endossulfan II	ND	0,020	0,060
4,4'-DDD	ND	0,020	0,060
4,4'-DDT	ND	0,020	0,060
Hexaclorobenzeno	ND	0,020	0,060
Toxafeno	ND	0,020	0,060

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperacao (%)	Critérios de Aceitacao (%)
Tetracloro-m-xileno	72.21	40-135
Decaclorobifenil	44.90	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



METAIS – LOGIN Nº 9079A53497

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML – P 05	DATA: 28/11/07	HORA: 19:15	MATRIZ: PEIXE

Analítos	Concentração (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)	Data da análise	Referência externa
Arsênio	ND	0,250	0,750	20/12/2007	6010B
Cádmio	ND	0,400	1,20	20/12/2007	6010B
Chumbo	ND	2,00	6,00	20/12/2007	6010B
Cobre	0,660	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Cromo	1,79	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Manganês	ND	0,100	0,300	20/12/2007	6010B
Mercurio	ND	0,170	0,550	20/12/2007	7470A
Níquel	ND	0,500	1,50	20/12/2007	6010B
Zinco	5,27	0,600	1,80	20/12/2007	6010B

Observações:

ND = Não Detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

Referências Externas: USEPA - SW 846 - Test Methods for Evaluatin of Solid Waste Phfyical / Chemical Methods

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 6010B

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 7470A

VOC – LOGIN Nº 9079A53498

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: RO	DATA: 28/11/07	HORA: 11:20	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8260B	Identificação do Arquivo:	MS701386
	Método de Aquisição:	C:\Xcalibur\methods\Voc_SPT_FullScan_TRIPLUS.meth
	Identificação da Amostra:	9079A53498
	Massa inicial de Amostra (g):	2,00
	Fator de Diluição:	1
	Data de Injeção:	12/12/2007 14:56

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
1,3-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,4-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2,4-Triclorobenzeno	ND	2,50	7,50
Hexaclorobutadieno	ND	2,50	7,50

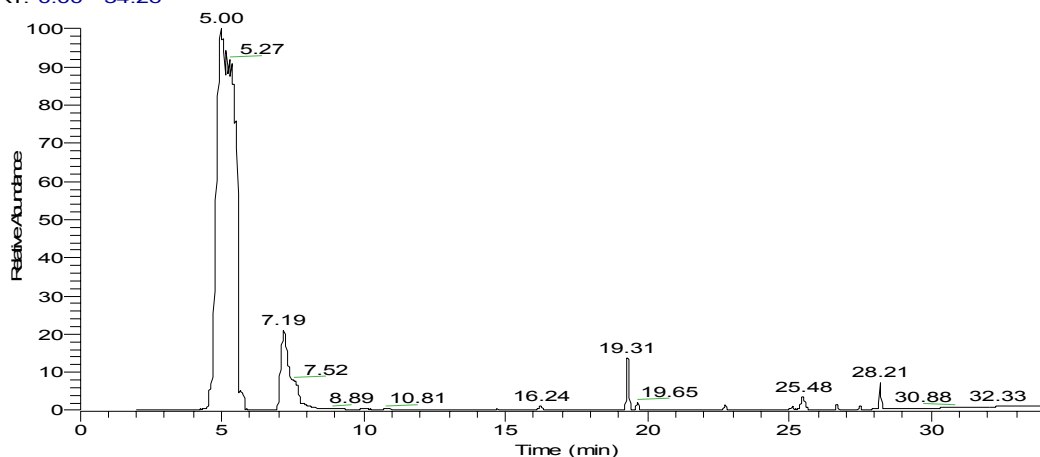
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	114,77	70-130
Tolueno-d8	117,51	70-130
p-Bromofluorbenzeno	91,96	70-130

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.26



NL:
9.82E8
TIC F: MS
MS701386

SVOC – LOGIN Nº 9079A53498

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: RO	DATA: 28/11/07	HORA: 11:20	MATRIZ: PEIXE

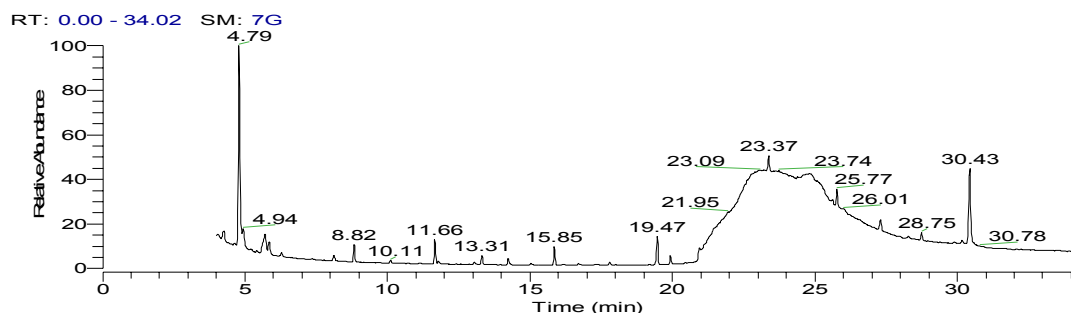
Referência Externa USEPA 8270	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa inicial de Amostra (g): Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	MS701180 C:\Xcalibur\methods\svoc_scan_1019-07.meth 9079A53498 30,4 1 12/14/07 12/18/07 14:11
---	---	---

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
Fenol	ND	1,64	4,93
2-clorofenol	ND	1,64	4,93
1,3-diclorobenzeno	ND	1,64	4,93
1,4-diclorobenzeno	ND	1,64	4,93
1,2-diclorobenzeno	ND	1,64	4,93
4-nitrofenol	ND	1,64	4,93
2,4-dimetilfenol	ND	1,64	4,93
2,4-diclorofenol	ND	1,64	4,93
1,2,4-triclorobenzeno	ND	1,64	4,93
Naftaleno	ND	1,64	4,93
Hexaclorobutadieno	ND	1,64	4,93
2-Metilnaftaleno	ND	1,64	4,93
Hexaclorociclopentadieno	ND	1,64	4,93
2,4,5-triclorofenol	ND	1,64	4,93
2,4,6-triclorofenol	ND	1,64	4,93
Acenafteno	ND	1,64	4,93
2,4-dinitrofenol	ND	1,64	4,93
Fluoreno	ND	1,64	4,93
Pentaclorofenol	ND	1,64	4,93
Fenantreno	ND	1,64	4,93
Antraceno	ND	1,64	4,93
Fluoranteno	ND	1,64	4,93
Pireno	ND	1,64	4,93
Benzo(a)antraceno	ND	1,64	4,93
Benzo(k)fluoranteno	ND	1,64	4,93
Benzo(a)pireno	ND	1,64	4,93
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ND	1,64	4,93
Dibenzo(a,h)antraceno	ND	1,64	4,93
2,3,4,6-Tetraclorofenol	ND	1,64	4,93
2,3,4,5-Tetraclorofenol	ND	1,64	4,93
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	ND	1,64	4,93

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	61,71	40-135
Fenol-d6	61,01	40-135
2-Fluorbifenil	49,01	40-135
Nitrobenzeno-d5	59,75	40-135
Terfenil-d14	112,92	40-135
2,4,6-Tribromofenol	61,68	40-135

Observações:
ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



PCB's – LOGIN Nº 9079A53498

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: RO	DATA: 28/11/07	HORA: 11:20	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8082	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g): Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100708.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pcb_1214.met 9079A53498 29,6 1 14/12/2007 19/12/2007 00:55
---	---	--

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LD (µg/kg)
2,4,4'-Triclorobifenil (#28)	ND	0,020	0,060
2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (#52)	ND	0,020	0,060
2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (#101)	ND	0,020	0,060
2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenil (#118)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (#153)	ND	0,020	0,060
2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (#138)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (#180)	ND	0,020	0,060
PCB Total	ND		

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

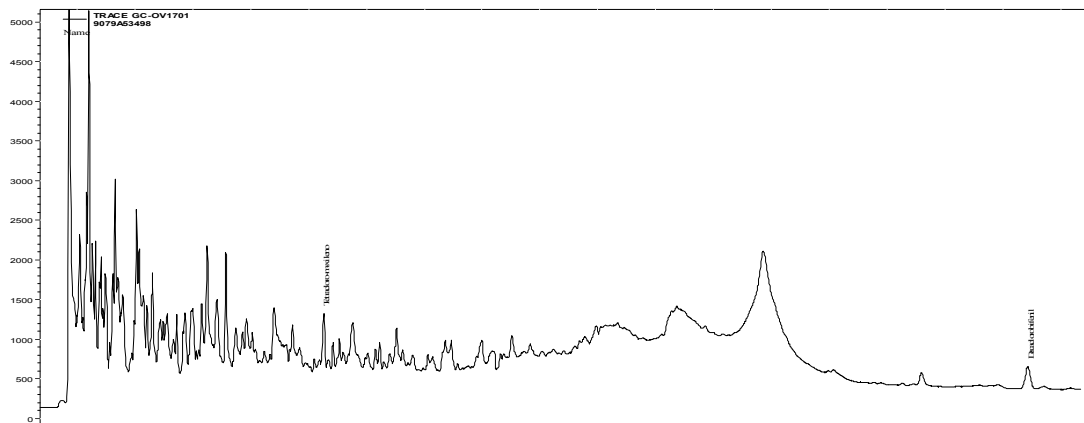
Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-xileno	52,98	40-135
Decaclorobifenil	45,98	40-135

Observações:

ND = Não detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação



PESTICÍDAS - LOGIN Nº 9079A53498

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: RO	DATA: 28/11/07	HORA: 11:20	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8081	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g) Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100708.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pest_1214.met 9079A53498 29,6 1 14/12/2007 19/12/2007 00:55
---	--	---

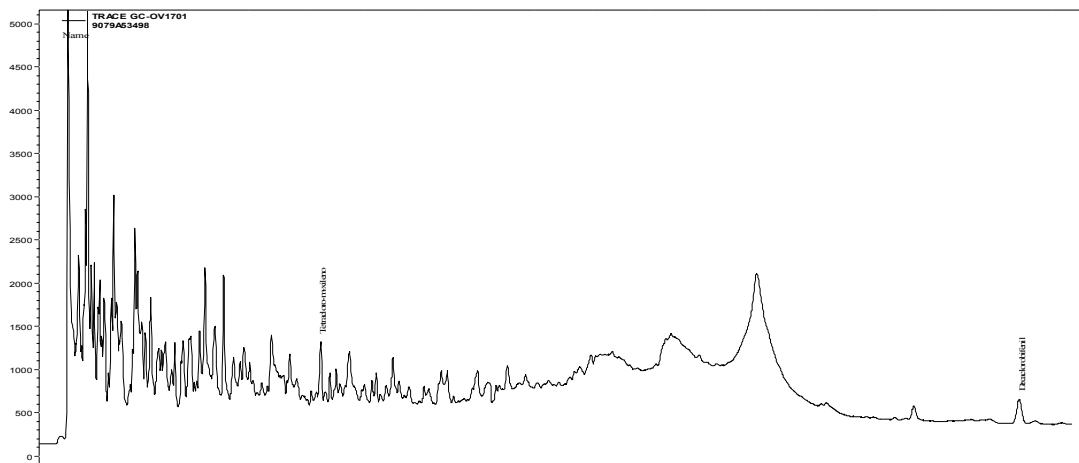
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
a-BHC	ND	0,020	0,060
b-BHC	ND	0,020	0,060
g-BHC (Lindano)	ND	0,020	0,060
d-BHC	ND	0,020	0,060
Heptacloro	ND	0,020	0,060
Aldrin	ND	0,020	0,060
Heptacloro Epoxido	ND	0,020	0,060
a-Clordano	ND	0,020	0,060
Endossulfan I	ND	0,020	0,060
g-Clordano	ND	0,020	0,060
4,4'-DDE	ND	0,020	0,060
Dieldrin	ND	0,020	0,060
Endrin	ND	0,020	0,060
Endossulfan II	ND	0,020	0,060
4,4'-DDD	ND	0,020	0,060
4,4'-DDT	ND	0,020	0,060
Hexaclorobenzeno	ND	0,020	0,060
Toxafeno	ND	0,020	0,060

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperacao (%)	Critérios de Aceitacao (%)
Tetracloro-m-xileno	52,98	40-135
Decaclorobifenil	45,98	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



METAIS – LOGIN Nº 9079A53498

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: RO	DATA: 28/11/07	HORA: 11:20	MATRIZ: PEIXE

Analitos	Concentração (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)	Data da análise	Referência externa
Arsênio	ND	0,250	0,750	20/12/2007	6010B
Cádmio	ND	0,400	1,20	20/12/2007	6010B
Chumbo	ND	2,00	6,00	20/12/2007	6010B
Cobre	6,38	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Cromo	1,69	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Manganês	ND	0,100	0,300	20/12/2007	6010B
Merúrio	ND	0,170	0,550	20/12/2007	7470A
Níquel	ND	0,500	1,50	20/12/2007	6010B
Zinco	14,2	0,600	1,80	20/12/2007	6010B

Observações:

ND = Não Detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

Referências Externas: USEPA - SW 846 - Test Methods for Evaluatin of Solid Waste Phphysical / Chemical Methods

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 6010B

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 7470A

VOC – LOGIN Nº 9079A53499

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: CO	DATA: 28/11/07	HORA: 11:48	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8260B	Identificação do Arquivo:	MS701387
	Método de Aquisição:	C:\Xcalibur\methods\Voc_SPT_FullScan_TRIPLUS.meth
	Identificação da Amostra:	9079A53499
	Massa inicial de Amostra (g):	1,99
	Fator de Diluição:	1
	Data de Injeção:	12/12/2007 15:38

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
1,3-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,4-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2,4-Triclorobenzeno	ND	2,50	7,50
Hexaclorobutadieno	ND	2,50	7,50

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	105,05	70-130
Tolueno-d8	121,41	70-130
p-Bromofluorbenzeno	101,54	70-130

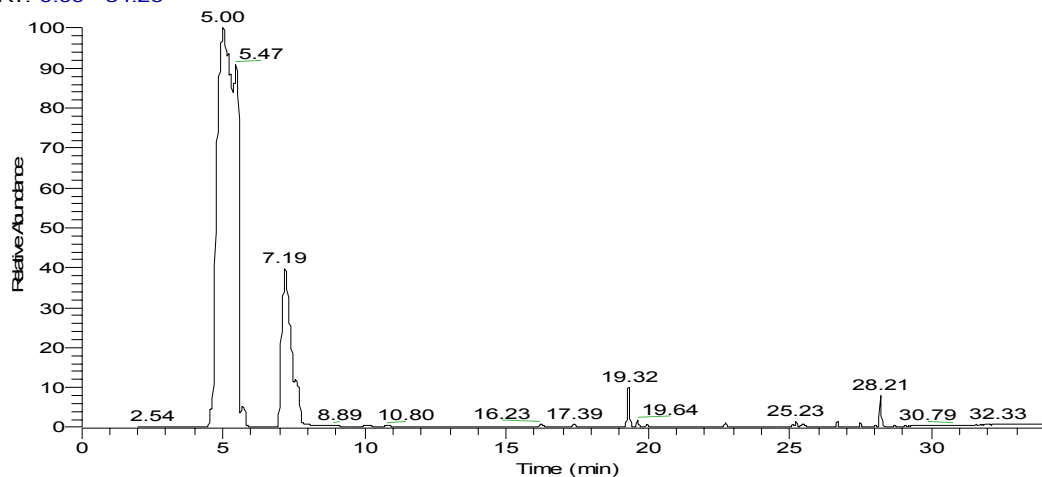
Observações:

ND = Não detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.26



NL:
1.28E9
TIC F: MS
MS701387

SVOC – LOGIN Nº 9079A53499

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: CO	DATA: 28/11/07	HORA: 11:48	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8270	Identificação do Arquivo: MS701199 Método de Aquisição: C:\Xcalibur\methods\svoc_scan_1019-07.meth Identificação da Amostra: 9079A53499 Massa inicial de Amostra (g): 30,0 Fator de Diluição: 10 Data de Extração: 12/14/07 Data de Injeção: 12/19/07 08:09
---	--

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg) ⁽¹⁾	LQ (µg/kg) ⁽¹⁾
Fenol	2892,96	16,67	50,00
2-clorofenol	ND	16,67	50,00
1,3-diclorobenzeno	ND	16,67	50,00
1,4-diclorobenzeno	ND	16,67	50,00
1,2-diclorobenzeno	ND	16,67	50,00
4-nitrofenol	ND	16,67	50,00
2,4-dimetilfenol	ND	16,67	50,00
2,4-diclorofenol	ND	16,67	50,00
1,2,4-triclorobenzeno	ND	16,67	50,00
Naftaleno	ND	16,67	50,00
Hexaclorobutadieno	ND	16,67	50,00
2-Metilnaftaleno	ND	16,67	50,00
Hexaclorociclopentadieno	ND	16,67	50,00
2,4,5-triclorofenol	ND	16,67	50,00
2,4,6-triclorofenol	ND	16,67	50,00
Acenafteno	ND	16,67	50,00
2,4-dinitrofenol	ND	16,67	50,00
Fluoreno	ND	16,67	50,00
Pentaclorofenol	ND	16,67	50,00
Fenantreno	ND	16,67	50,00
Antraceno	ND	16,67	50,00
Fluoranteno	ND	16,67	50,00
Pireno	ND	16,67	50,00
Benzo(a)antraceno	ND	16,67	50,00
Benzo(k)fluoranteno	ND	16,67	50,00
Benzo(a)pireno	ND	16,67	50,00
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ND	16,67	50,00
Dibenzo(a,h)antraceno	ND	16,67	50,00
2,3,4,6-Tetraclorofenol	ND	16,67	50,00
2,3,4,5-Tetraclorofenol	ND	16,67	50,00
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	ND	16,67	50,00

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	78,30	40-135
Fenol-d6	75,28	40-135
2-Fluorifenil	63,88	40-135
Nitrobenzeno-d5	97,29	40-135
Terfenil-d14	120,31	40-135
2,4,6-Tribromofenol	70,27	40-135

Observações:

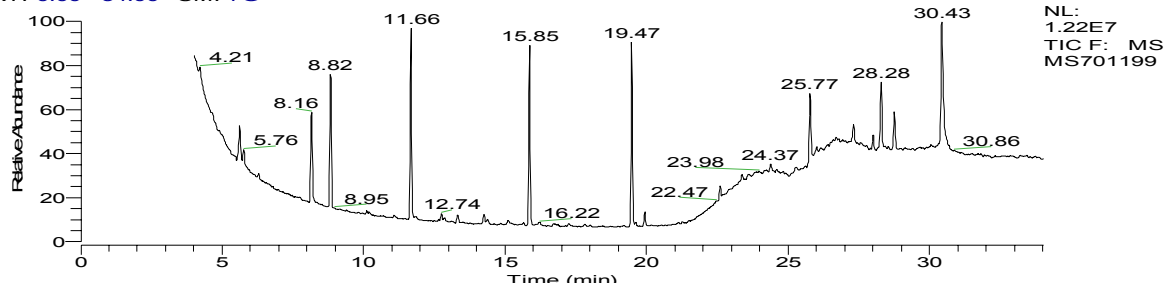
ND = Não detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

(1) = Limites elevados devido à necessidade de diluição da amostra

RT: 0.00 - 34.00 SM: 7G



PCB's – LOGIN Nº 9079A53499

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: CO	DATA: 28/11/07	HORA: 11:48	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8082	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g): Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100709.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pcb_1214.met 9079A53499 29,4 1 14/12/2007 19/12/2007 01:35
---	---	--

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LD (µg/kg)
2,4,4'-Triclorobifenil (#28)	ND	0,020	0,060
2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (#52)	ND	0,020	0,060
2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (#101)	ND	0,020	0,060
2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenil (#118)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (#153)	ND	0,020	0,060
2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (#138)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (#180)	ND	0,020	0,060
PCB Total	ND		

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

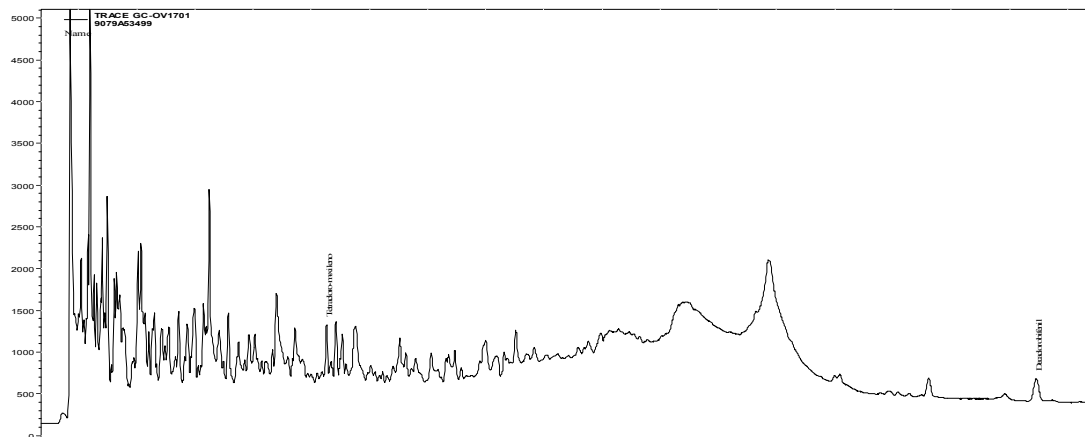
Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-xileno	46,23	40-135
Decaclorobifenil	43,73	40-135

Observações:

ND = Não detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação



PESTICÍDAS – LOGIN Nº 9079A53499

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: CO	DATA: 28/11/07	HORA: 11:48	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8081	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g) Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100709.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pest_1214.met 9079A53499 29,4 1 14/12/2007 19/12/2007 01:35
---	--	---

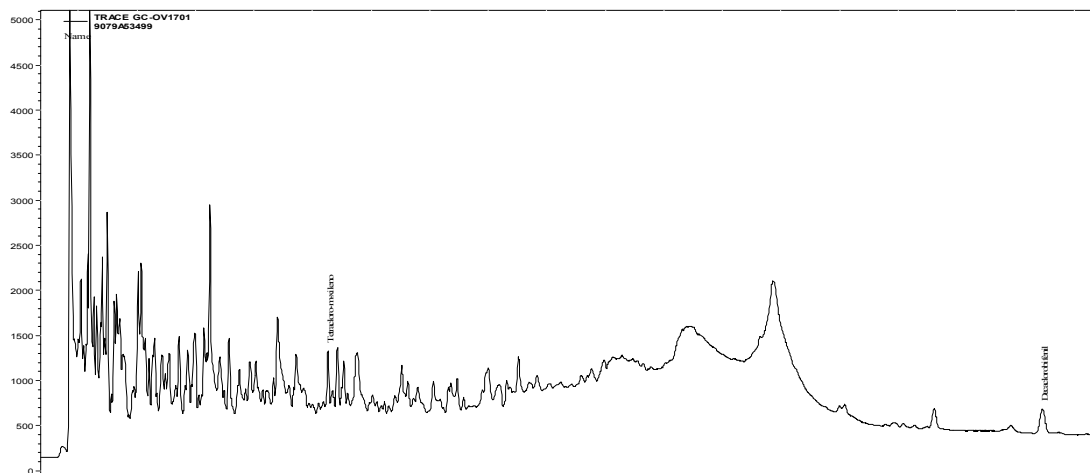
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
a-BHC	ND	0,020	0,060
b-BHC	ND	0,020	0,060
g-BHC (Lindano)	ND	0,020	0,060
d-BHC	ND	0,020	0,060
Heptacloro	ND	0,020	0,060
Aldrin	ND	0,020	0,060
Heptacloro Epoxido	ND	0,020	0,060
a-Clordano	ND	0,020	0,060
Endossulfan I	ND	0,020	0,060
g-Clordano	ND	0,020	0,060
4,4'-DDE	ND	0,020	0,060
Dieldrin	ND	0,020	0,060
Endrin	ND	0,020	0,060
Endossulfan II	ND	0,020	0,060
4,4'-DDD	ND	0,020	0,060
4,4'-DDT	ND	0,020	0,060
Hexaclorobenzeno	ND	0,020	0,060
Toxafeno	ND	0,020	0,060

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperacao (%)	Critérios de Aceitacao (%)
Tetracloro-m-xileno	46,23	40-135
Decaclorobifenil	43,73	40-135

Observações:

ND = Não detectado
 LD = Limite de Detecção
 LQ = Limite de Quantificação



METAIS – LOGIN Nº 9079A53499

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: CO	DATA: 28/11/07	HORA: 11:48	MATRIZ: PEIXE

Analitos	Concentração (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)	Data da análise	Referência externa
Arsênio	1,00	0,250	0,750	20/12/2007	6010B
Cádmio	ND	0,400	1,20	20/12/2007	6010B
Chumbo	ND	2,00	6,00	20/12/2007	6010B
Cobre	4,49	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Cromo	1,60	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Manganês	ND	0,100	0,300	20/12/2007	6010B
Mercúrio	ND	0,170	0,550	20/12/2007	7470A
Níquel	ND	0,500	1,50	20/12/2007	6010B
Zinco	2,23	0,600	1,80	20/12/2007	6010B

Observações:

ND = Não Detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

Referências Externas: USEPA - SW 846 - Test Methods for Evaluatin of Solid Waste Phfycal / Chemical Methods

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 6010B

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 7470A

VOC – LOGIN Nº 9079A53500

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: C (V.F)	DATA: 28/11/07	HORA: 17:00	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8260B	Identificação do Arquivo:	MS701388
	Método de Aquisição:	C:\Xcalibur\methods\Voc_SPT_FullScan_TRIPLUS.meth
	Identificação da Amostra:	9079A53500
	Massa inicial de Amostra (g):	2,01
	Fator de Diluição:	1
	Data de Injeção:	12/12/2007 16:20

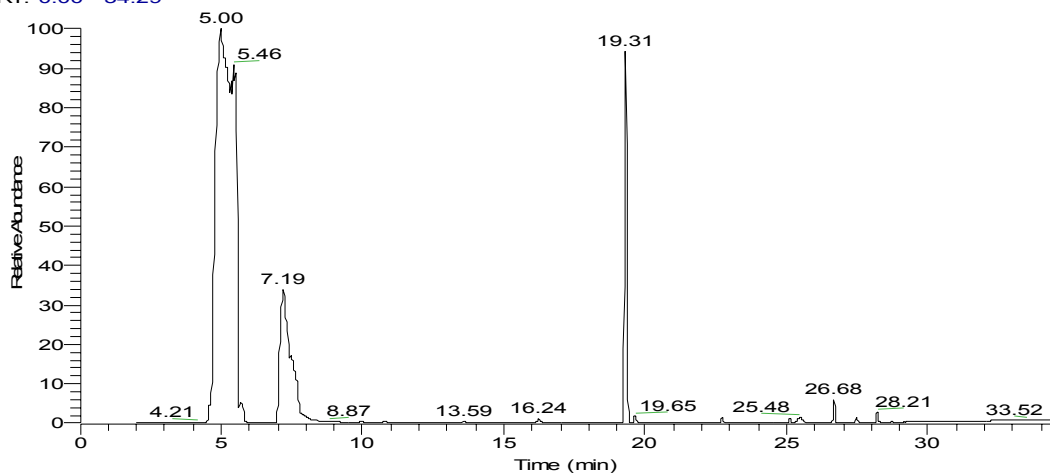
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
1,3-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,4-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2,4-Triclorobenzeno	ND	2,50	7,50
Hexaclorobutadieno	ND	2,50	7,50

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	109,70	70-130
Tolueno-d8	125,36	70-130
p-Bromofluorbenzeno	102,90	70-130

Observações:
 ND = Não detectado
 LD = Limite de Detecção
 LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.29



NL:
1.24E9
TIC F: MS
MS701388

SVOC – LOGIN Nº 9079A53500

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: C (V.F)	DATA: 28/11/07	HORA: 17:00	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8270	Identificação do Arquivo: MS701182 Método de Aquisição: C:\Xcalibur\methods\svoc_scan_1019-07.meth Identificação da Amostra: 9079A53500 Massa inicial de Amostra (g): 30,6 Fator de Diluição: 1 Data de Extração: 12/14/07 Data de Injeção: 12/18/07 15:53
---	---

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
Fenol	144,78	1,63	4,90
2-clorofenol	ND	1,63	4,90
1,3-diclorobenzeno	ND	1,63	4,90
1,4-diclorobenzeno	ND	1,63	4,90
1,2-diclorobenzeno	ND	1,63	4,90
4-nitrofenol	ND	1,63	4,90
2,4-dimetilfenol	ND	1,63	4,90
2,4-diclorofenol	ND	1,63	4,90
1,2,4-triclorobenzeno	ND	1,63	4,90
Naftaleno	ND	1,63	4,90
Hexaclorobutadieno	ND	1,63	4,90
2-Metilnaftaleno	ND	1,63	4,90
Hexaclorociclopentadieno	ND	1,63	4,90
2,4,5-triclorofenol	ND	1,63	4,90
2,4,6-triclorofenol	ND	1,63	4,90
Acenafteno	ND	1,63	4,90
2,4-dinitrofenol	ND	1,63	4,90
Fluoreno	ND	1,63	4,90
Pentaclorofenol	ND	1,63	4,90
Fenantreno	ND	1,63	4,90
Antraceno	ND	1,63	4,90
Fluoranteno	ND	1,63	4,90
Pireno	ND	1,63	4,90
Benzo(a)antraceno	ND	1,63	4,90
Benzo(k)fluoranteno	ND	1,63	4,90
Benzo(a)pireno	ND	1,63	4,90
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ND	1,63	4,90
Dibenzo(a,h)antraceno	ND	1,63	4,90
2,3,4,6-Tetraclorofenol	ND	1,63	4,90
2,3,4,5-Tetraclorofenol	ND	1,63	4,90
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	ND	1,63	4,90

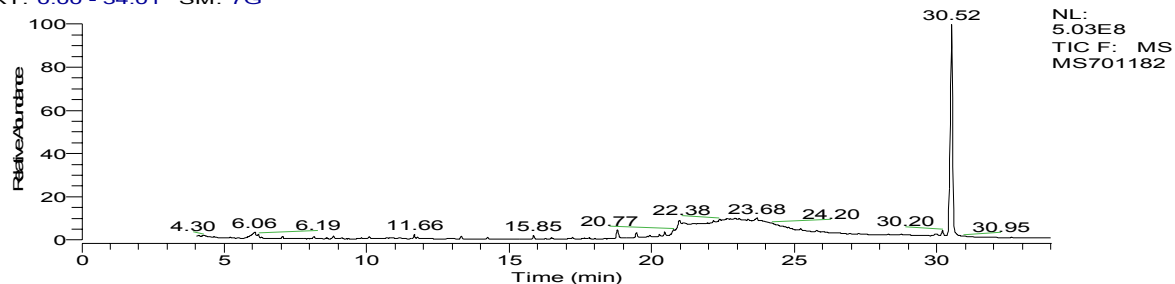
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	87,32	40-135
Fenol-d6	90,10	40-135
2-Fluorbifenil	77,92	40-135
Nitrobenzeno-d5	120,04	40-135
Terfenil-d14	128,88	40-135
2,4,6-Tribromofenol	79,39	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.01 SM: 7G



PCB's – LOGIN Nº 9079A53500

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: C (V.F)	DATA: 28/11/07	HORA: 17:00	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa
USEPA 8082

Identificação do Arquivo:
Método de Aquisição:
Identificação da Amostra:
Massa Inicial de amostra (g):
Fator de Diluição:
Data de Extração:
Data de Injeção:

C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100710.dat
C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pcb_1214.met
9079A53500
30,8
1
14/12/2007
19/12/2007 02:15

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LD (µg/kg)
2,4,4'-Triclorobifenil (#28)	ND	0,020	0,060
2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (#52)	ND	0,020	0,060
2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (#101)	ND	0,020	0,060
2,3',4,4',5-Pentaclorobifenil (#118)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (#153)	ND	0,020	0,060
2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (#138)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (#180)	ND	0,020	0,060
PCB Total	ND		

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

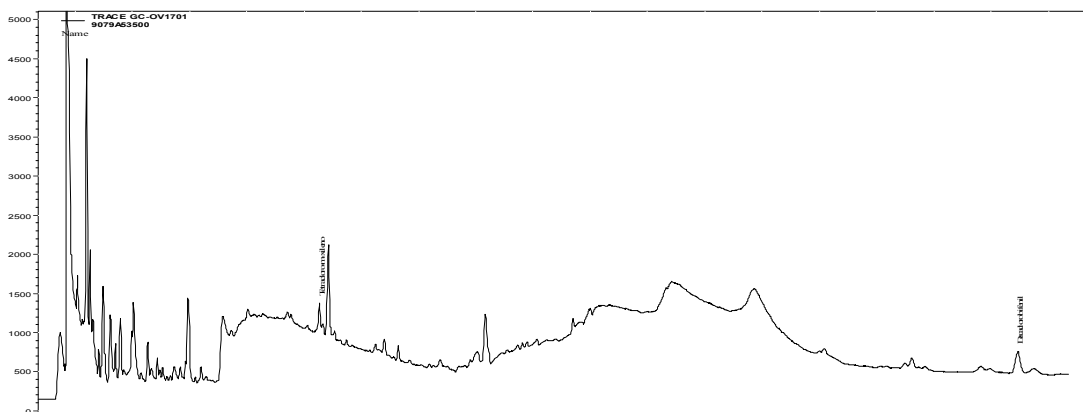
Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-xileno	43,95	40-135
Decaclorobifenil	46,87	40-135

Observações:

ND = Não detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação



PESTICÍDAS – LOGIN Nº 9079A53500

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: C (V.F)	DATA: 28/11/07	HORA: 17:00	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8081	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g) Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100710.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pest_1214.met 9079A53500 29,0 1 14/12/2007 19/12/2007 02:15
---	--	---

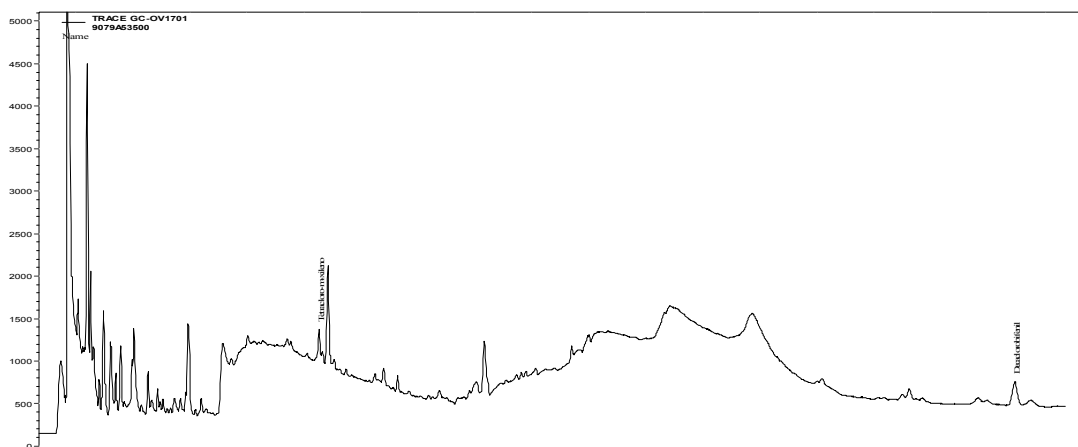
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
a-BHC	ND	0,020	0,060
b-BHC	ND	0,020	0,060
g-BHC (Lindano)	ND	0,020	0,060
d-BHC	ND	0,020	0,060
Heptacloro	ND	0,020	0,060
Aldrin	ND	0,020	0,060
Heptacloro Epoxido	ND	0,020	0,060
a-Clordano	ND	0,020	0,060
Endossulfan I	ND	0,020	0,060
g-Clordano	ND	0,020	0,060
4,4'-DDE	ND	0,020	0,060
Dieldrin	ND	0,020	0,060
Endrin	ND	0,020	0,060
Endossulfan II	ND	0,020	0,060
4,4'-DDD	ND	0,020	0,060
4,4'-DDT	ND	0,020	0,060
Hexaclorbenzeno	ND	0,020	0,060
Toxafeno	ND	0,020	0,060

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperao (%)	Critérios de Aceitacao (%)
Tetracloro-m-xileno	43,95	40-135
Decaclorobifenil	46,87	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



METAIS – LOGIN Nº 9079A53500

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: C (V.F)	DATA: 28/11/07	HORA: 17:00	MATRIZ: PEIXE

Analitos	Concentração (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)	Data da análise	Referência externa
Arsênio	2,48	0,250	0,750	20/12/2007	6010B
Cádmio	ND	0,400	1,20	20/12/2007	6010B
Chumbo	ND	2,00	6,00	20/12/2007	6010B
Cobre	3,49	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Cromo	1,52	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Manganês	ND	0,100	0,300	20/12/2007	6010B
Mercúrio	ND	0,170	0,550	20/12/2007	7470A
Níquel	ND	0,500	1,50	20/12/2007	6010B
Zinco	10,2	0,600	1,80	20/12/2007	6010B

Observações:

ND = Não Detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

Referências Externas: USEPA - SW 846 - Test Methods for Evaluatin of Solid Waste Phyical / Chemical Methods

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 6010B

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 7470A

VOC – LOGIN Nº 9079A53501

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: LI – P 11	DATA: 03/12/07	HORA: 10:34	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8260B	Identificação do Arquivo:	MS701389
	Método de Aquisição:	C:\Xcalibur\methods\Voc_SPT_FullScan_TRIPLUS.meth
	Identificação da Amostra:	9079A53501
	Massa inicial de Amostra (g):	1,98
	Fator de Diluição:	1
	Data de Injeção:	12/12/2007 17:03

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
1,3-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,4-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2,4-Triclorobenzeno	ND	2,50	7,50
Hexaclorobutadieno	ND	2,50	7,50

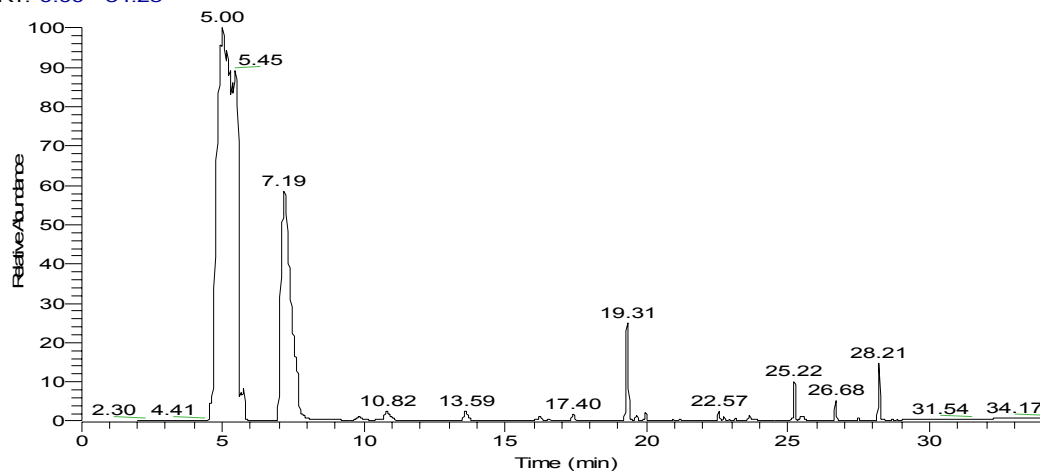
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Crítérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	112,85	70-130
Tolueno-d8	124,96	70-130
p-Bromofluorbenzeno	89,18	70-130

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.25



NL:
1.27E9
TIC F: MS
MS701389

SVOC – LOGIN Nº 9079A53501

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: LI – P 11	DATA: 03/12/07	HORA: 10:34	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa
USEPA 8270

Identificação do Arquivo: MS701183
Método de Aquisição: C:\Xcalibur\methods\svoc_scan_1019-07.meth
Identificação da Amostra: 9079A53501
Massa inicial de Amostra (g): 30,0
Fator de Diluição: 1
Data de Extração: 12/14/07
Data de Injeção: 12/18/07 16:43

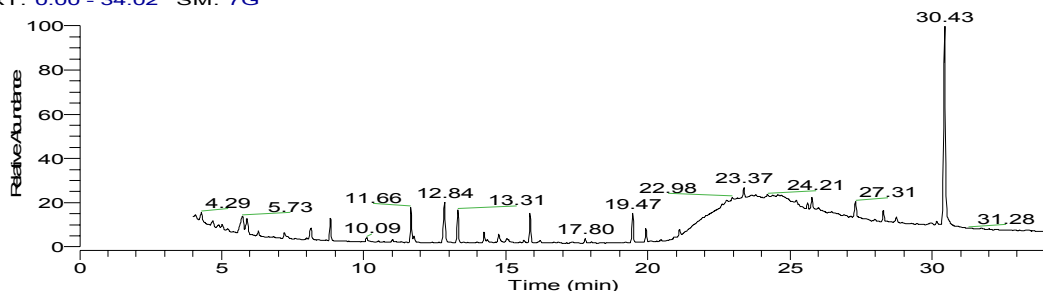
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
Fenol	146,60	1,67	5,00
2-clorofenol	ND	1,67	5,00
1,3-diclorobenzeno	ND	1,67	5,00
1,4-diclorobenzeno	ND	1,67	5,00
1,2-diclorobenzeno	ND	1,67	5,00
4-nitrofenol	ND	1,67	5,00
2,4-dimetilfenol	ND	1,67	5,00
2,4-diclorofenol	ND	1,67	5,00
1,2,4-triclorobenzeno	ND	1,67	5,00
Naftaleno	ND	1,67	5,00
Hexaclorobutadieno	ND	1,67	5,00
2-Metilnaftaleno	ND	1,67	5,00
Hexaclorociclopentadieno	ND	1,67	5,00
2,4,5-triclorofenol	ND	1,67	5,00
2,4,6-triclorofenol	ND	1,67	5,00
Acenafteno	ND	1,67	5,00
2,4-dinitrofenol	ND	1,67	5,00
Fluoreno	ND	1,67	5,00
Pentaclorofenol	ND	1,67	5,00
Fenantreno	ND	1,67	5,00
Antraceno	ND	1,67	5,00
Fluoranteno	ND	1,67	5,00
Pireno	ND	1,67	5,00
Benzo(a)antraceno	ND	1,67	5,00
Benzo(k)fluoranteno	ND	1,67	5,00
Benzo(a)pireno	ND	1,67	5,00
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ND	1,67	5,00
Dibenzo(a,h)antraceno	ND	1,67	5,00
2,3,4,6-Tetraclorofenol	ND	1,67	5,00
2,3,4,5-Tetraclorofenol	ND	1,67	5,00
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	ND	1,67	5,00

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	59,68	40-135
Fenol-d6	66,75	40-135
2-Fluorbifenil	48,42	40-135
Nitrobenzeno-d5	63,83	40-135
Terfenil-d14	113,53	40-135
2,4,6-Tribromofenol	53,26	40-135

Observações:
ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.02 SM: 7G



NL:
6.17E7
TIC F: MS
MS701183

PCB's – LOGIN Nº 9079A53501

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: LI – P 11	DATA: 03/12/07	HORA: 10:34	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8082	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g): Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100711.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pcb_1214.met 9079A53501 30,8 1 14/12/2007 19/12/2007 02:55
---	---	--

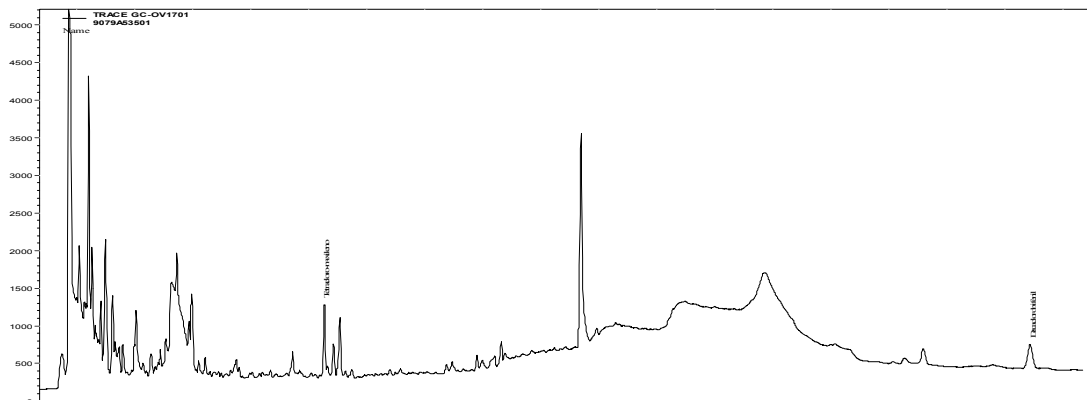
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LD (µg/kg)
2,4,4'-Triclorobifenil (#28)	ND	0,020	0,060
2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (#52)	ND	0,020	0,060
2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (#101)	ND	0,020	0,060
2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenil (#118)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (#153)	ND	0,020	0,060
2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (#138)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (#180)	ND	0,020	0,060
PCB Total	ND		

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Crítérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-xileno	65.49	40-135
Decaclorobifenil	52.52	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



PESTICÍDAS – LOGIN Nº 9079A53501

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: LI – P 11	DATA: 03/12/07	HORA: 10:34	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8081	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g) Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100711.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pest_1214.met 9079A53501 30,8 1 14/12/2007 19/12/2007 02:55
---	--	---

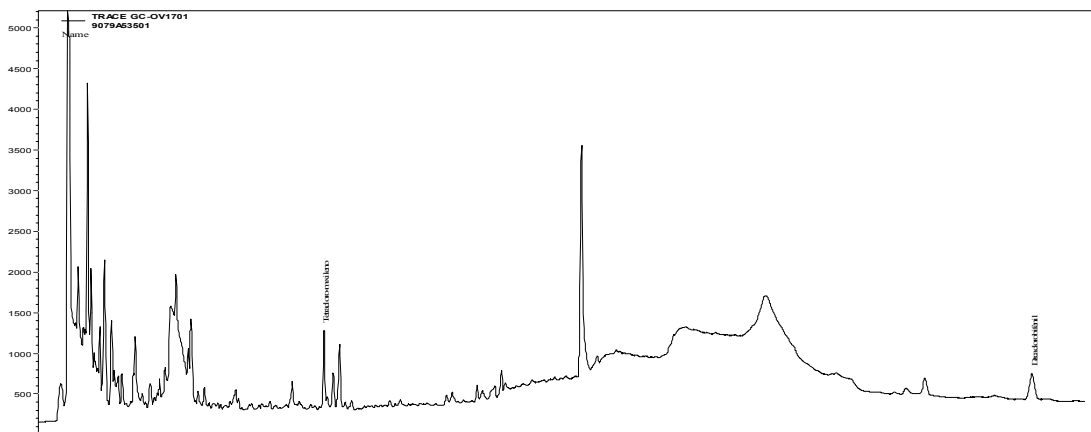
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
a-BHC	ND	0,020	0,060
b-BHC	ND	0,020	0,060
g-BHC (Lindano)	ND	0,020	0,060
d-BHC	ND	0,020	0,060
Heptacloro	ND	0,020	0,060
Aldrin	ND	0,020	0,060
Heptacloro Epoxido	ND	0,020	0,060
a-Clordano	ND	0,020	0,060
Endossulfan I	ND	0,020	0,060
g-Clordano	ND	0,020	0,060
4,4'-DDE	ND	0,020	0,060
Dieldrin	ND	0,020	0,060
Endrin	ND	0,020	0,060
Endossulfan II	ND	0,020	0,060
4,4'-DDD	ND	0,020	0,060
4,4'-DDT	ND	0,020	0,060
Hexaclorobenzeno	ND	0,020	0,060
Toxafeno	ND	0,020	0,060

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperacao (%)	Critérios de Aceitacao (%)
Tetracloro-m-xileno	65.49	40-135
Decaclorobifenil	52.52	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



METAIS – LOGIN Nº 9079A53501

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: LI – P 11	DATA: 03/12/07	HORA: 10:34	MATRIZ: PEIXE

Analitos	Concentração (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)	Data da análise	Referência externa
Arsênio	ND	0,250	0,750	20/12/2007	6010B
Cádmio	ND	0,400	1,20	20/12/2007	6010B
Chumbo	ND	2,00	6,00	20/12/2007	6010B
Cobre	1,41	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Cromo	1,59	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Manganês	ND	0,100	0,300	20/12/2007	6010B
Mercúrio	ND	0,170	0,550	20/12/2007	7470A
Níquel	ND	0,500	1,50	20/12/2007	6010B
Zinco	5,35	0,600	1,80	20/12/2007	6010B

Observações:

ND = Não Detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

Referências Externas: USEPA - SW 846 - Test Methods for Evaluatin of Solid Waste Phfycal / Chemical Methods

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 6010B

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 7470A

VOC – LOGIN Nº 9079A53502

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: PO – P 11	DATA: 03/12/07	HORA: 14:36	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8260B	Identificação do Arquivo:	MS701390
	Método de Aquisição:	C:\Xcalibur\methods\Voc_SPT_FullScan_TRIPLUS.meth
	Identificação da Amostra:	9079A53502
	Massa inicial de Amostra (g):	2,02
	Fator de Diluição:	1
	Data de Injeção:	12/12/2007 17:45

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
1,3-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,4-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2,4-Triclorobenzeno	ND	2,50	7,50
Hexaclorobutadieno	ND	2,50	7,50

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	118,08	70-130
Tolueno-d8	125,90	70-130
p-Bromofluorbenzeno	91,81	70-130

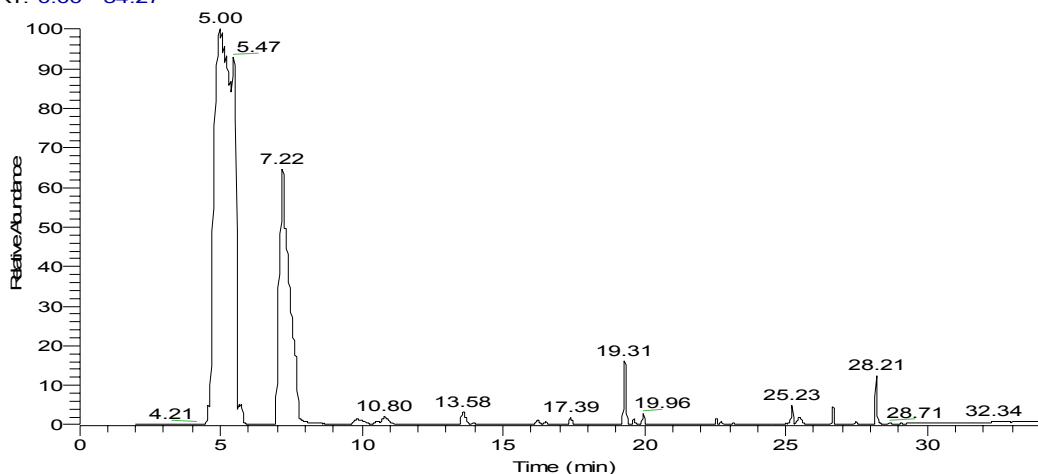
Observações:

ND = Não detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.27



NL:
1,28E9
TIC F: MS
MS701390

SVOC – LOGIN Nº 9079A53502

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: PO – P 11	DATA: 03/12/07	HORA: 14:36	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa
USEPA 8270

Identificação do Arquivo: MS701200
Método de Aquisição: C:\Xcalibur\methods\svoc_scan_1019-07.meth
Identificação da Amostra: 9079A53502
Massa inicial de Amostra (g): 30,2
Fator de Diluição: 10
Data de Extração: 12/14/07
Data de Injeção: 12/19/07 08:57

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg) ⁽¹⁾	LQ (µg/kg) ⁽¹⁾
Fenol	3269,94	16,56	49,67
2-clorofenol	ND	16,56	49,67
1,3-diclorobenzeno	ND	16,56	49,67
1,4-diclorobenzeno	ND	16,56	49,67
1,2-diclorobenzeno	ND	16,56	49,67
4-nitrofenol	ND	16,56	49,67
2,4-dimetilfenol	ND	16,56	49,67
2,4-diclorofenol	ND	16,56	49,67
1,2,4-triclorobenzeno	ND	16,56	49,67
Naftaleno	ND	16,56	49,67
Hexaclorobutadieno	ND	16,56	49,67
2-Metilnaftaleno	ND	16,56	49,67
Hexaclorociclopentadieno	ND	16,56	49,67
2,4,5-triclorofenol	ND	16,56	49,67
2,4,6-triclorofenol	ND	16,56	49,67
Acenafteno	ND	16,56	49,67
2,4-dinitrofenol	ND	16,56	49,67
Fluoreno	ND	16,56	49,67
Pentaclorofenol	ND	16,56	49,67
Fenantreno	ND	16,56	49,67
Antraceno	ND	16,56	49,67
Fluoranteno	ND	16,56	49,67
Pireno	ND	16,56	49,67
Benzo(a)antraceno	ND	16,56	49,67
Benzo(k)fluoranteno	ND	16,56	49,67
Benzo(a)pireno	ND	16,56	49,67
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ND	16,56	49,67
Dibenzo(a,h)antraceno	ND	16,56	49,67
2,3,4,6-Tetraclorofenol	ND	16,56	49,67
2,3,4,5-Tetraclorofenol	ND	16,56	49,67
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	ND	16,56	49,67

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	68,55	40-135
Fenol-d6	62,80	40-135
2-Fluorbifenil	52,13	40-135
Nitrobenzeno-d5	75,56	40-135
Terfenil-d14	111,50	40-135
2,4,6-Tribromofenol	83,12	40-135

Observações:

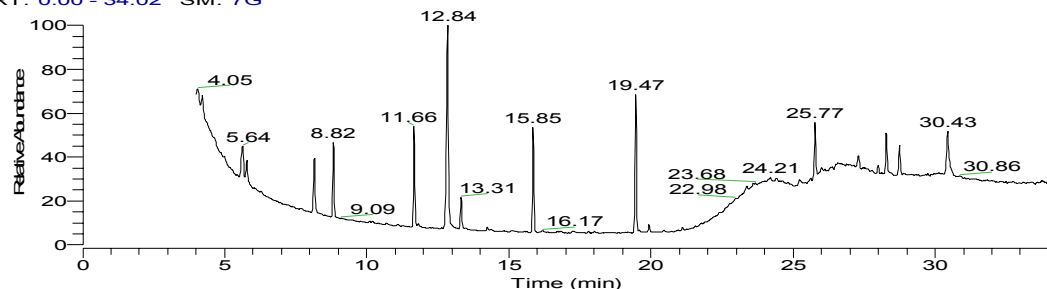
ND = Não detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

(1) = Limites elevados devido à necessidade de diluição da amostra

RT: 0.00 - 34.02 SM: 7G



NL:
1.54E7
TIC F: MS
MS701200

PCB's – LOGIN Nº 9079A53502

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: PO – P 11	DATA: 03/12/07	HORA: 14:36	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8082	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g): Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100712.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pcb_1214.met 9079A53502 29,4 1 14/12/2007 19/12/2007 03:34
---	---	--

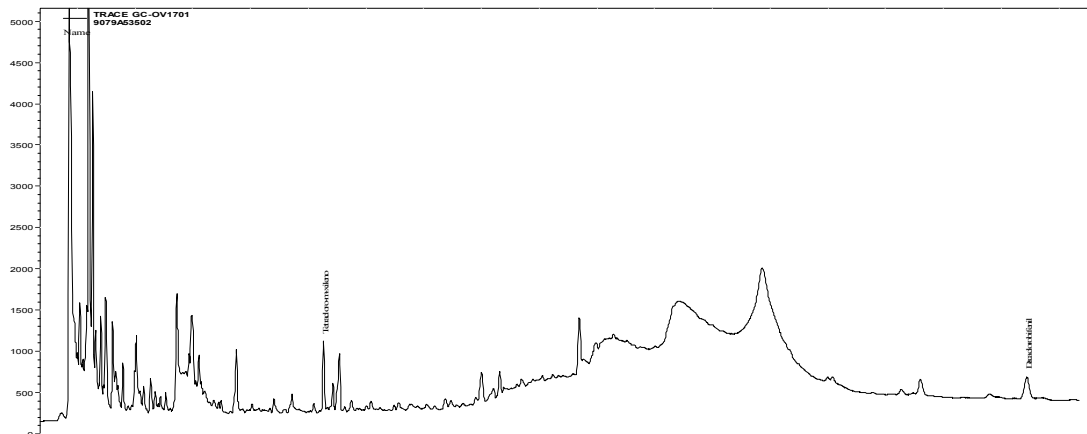
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LD (µg/kg)
2,4,4'-Triclorobifenil (#28)	ND	0,020	0,060
2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (#52)	ND	0,020	0,060
2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (#101)	ND	0,020	0,060
2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenil (#118)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (#153)	ND	0,020	0,060
2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (#138)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (#180)	ND	0,020	0,060
PCB Total	ND		

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-xileno	58,22	40-135
Decaclorobifenil	42,17	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



PESTICÍDAS – LOGIN Nº 9079A53502

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: PO – P 11	DATA: 03/12/07	HORA: 14:36	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8081	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g) Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100712.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pest_1214.met 9079A53502 29,4 1 14/12/2007 19/12/2007 03:34
---	--	---

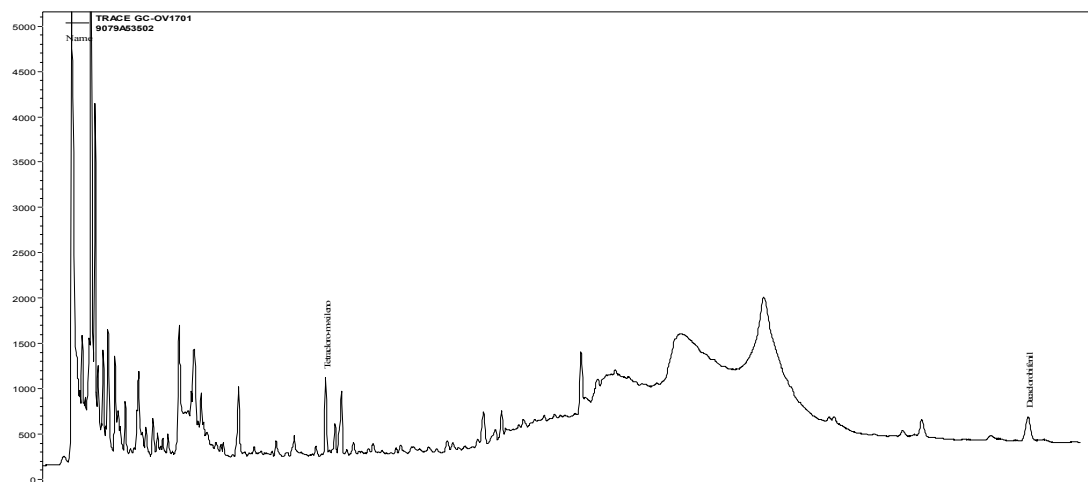
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
a-BHC	ND	0,020	0,060
b-BHC	ND	0,020	0,060
g-BHC (Lindano)	ND	0,020	0,060
d-BHC	ND	0,020	0,060
Heptacloro	ND	0,020	0,060
Aldrin	ND	0,020	0,060
Heptacloro Epoxido	ND	0,020	0,060
a-Clordano	ND	0,020	0,060
Endossulfan I	ND	0,020	0,060
g-Clordano	ND	0,020	0,060
4,4'-DDE	ND	0,020	0,060
Dieldrin	ND	0,020	0,060
Endrin	ND	0,020	0,060
Endossulfan II	ND	0,020	0,060
4,4'-DDD	ND	0,020	0,060
4,4'-DDT	ND	0,020	0,060
Hexaclorobenzeno	ND	0,020	0,060
Toxafeno	ND	0,020	0,060

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperao (%)	Critérios de Aceitacao (%)
Tetracloro-m-xileno	58,22	40-135
Decaclorobifenil	42,17	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



METAIS – LOGIN Nº 9079A53502

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: PO – P 11	DATA: 03/12/07	HORA: 14:36	MATRIZ: PEIXE

Analitos	Concentração (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)	Data da análise	Referência externa
Arsênio	1,77	0,250	0,750	20/12/2007	6010B
Cádmio	ND	0,400	1,20	20/12/2007	6010B
Chumbo	ND	2,00	6,00	20/12/2007	6010B
Cobre	1,13	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Cromo	1,79	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Manganês	ND	0,100	0,300	20/12/2007	6010B
Mercúrio	ND	0,170	0,550	20/12/2007	7470A
Níquel	ND	0,500	1,50	20/12/2007	6010B
Zinco	14,8	0,600	1,80	20/12/2007	6010B

Observações:

ND = Não Detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

Referências Externas: USEPA - SW 846 - Test Methods for Evaluatin of Solid Waste Phyfical / Chemical Methods

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 6010B

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 7470A

VOC – LOGIN Nº 9079A53503

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: CA	DATA: 04/12/07	HORA: 18:25	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8260B	Identificação do Arquivo:	MS701391
	Método de Aquisição:	C:\Xcalibur\methods\Voc_SPT_FullScan_TRIPLUS.meth
	Identificação da Amostra:	9079A53503
	Massa inicial de Amostra (g):	2,02
	Fator de Diluição:	1
	Data de Injeção:	12/12/2007 18:27

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
1,3-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,4-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2,4-Triclorobenzeno	ND	2,50	7,50
Hexaclorobutadieno	ND	2,50	7,50

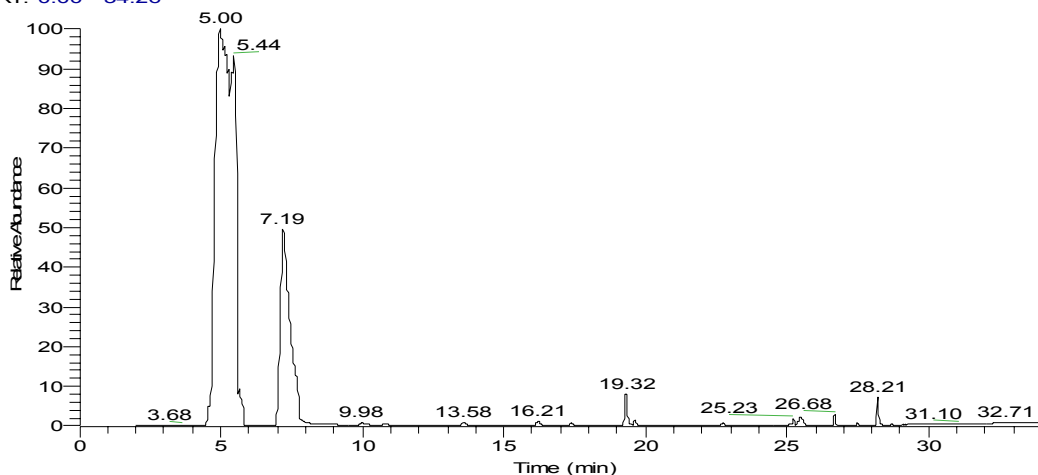
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	122,91	70-130
Tolueno-d8	128,91	70-130
p-Bromofluorbenzeno	86,47	70-130

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.26



NL:
1.19E9
TIC F: MS
MS701391

SVOC – LOGIN Nº 9079A53503

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: CA	DATA: 04/12/07	HORA: 18:25	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8270	Identificação do Arquivo: MS701201 Método de Aquisição: C:\Xcalibur\methods\svoc_scan_1019-07.meth Identificação da Amostra: 9079A53503 Massa inicial de Amostra (g): 29,8 Fator de Diluição: 50 Data de Extração: 12/14/07 Data de Injeção: 12/19/07 09:44
---	--

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg) ⁽¹⁾	LQ (µg/kg) ⁽¹⁾
Fenol	12496,19	83,89	251,68
2-clorofenol	ND	83,89	251,68
1,3-diclorobenzeno	ND	83,89	251,68
1,4-diclorobenzeno	ND	83,89	251,68
1,2-diclorobenzeno	ND	83,89	251,68
4-nitrofenol	ND	83,89	251,68
2,4-dimetilfenol	ND	83,89	251,68
2,4-diclorofenol	ND	83,89	251,68
1,2,4-triclorobenzeno	ND	83,89	251,68
Naftaleno	ND	83,89	251,68
Hexaclorobutadieno	ND	83,89	251,68
2-Metilnaftaleno	ND	83,89	251,68
Hexaclorociclopentadieno	ND	83,89	251,68
2,4,5-triclorofenol	ND	83,89	251,68
2,4,6-triclorofenol	ND	83,89	251,68
Acenafteno	ND	83,89	251,68
2,4-dinitrofenol	ND	83,89	251,68
Fluoreno	ND	83,89	251,68
Pentaclorofenol	ND	83,89	251,68
Fenantreno	ND	83,89	251,68
Antraceno	ND	83,89	251,68
Fluoranteno	ND	83,89	251,68
Pireno	ND	83,89	251,68
Benzo(a)antraceno	ND	83,89	251,68
Benzo(k)fluoranteno	ND	83,89	251,68
Benzo(a)pireno	ND	83,89	251,68
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ND	83,89	251,68
Dibenzo(a,h)antraceno	ND	83,89	251,68
2,3,4,6-Tetraclorofenol	ND	83,89	251,68
2,3,4,5-Tetraclorofenol	ND	83,89	251,68
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	ND	83,89	251,68

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	61,70	40-135
Fenol-d6	61,93	40-135
2-Fluorbifenil	52,19	40-135
Nitrobenzeno-d5	70,90	40-135
Terfenil-d14	86,13	40-135
2,4,6-Tribromofenol	82,68	40-135

Observações:

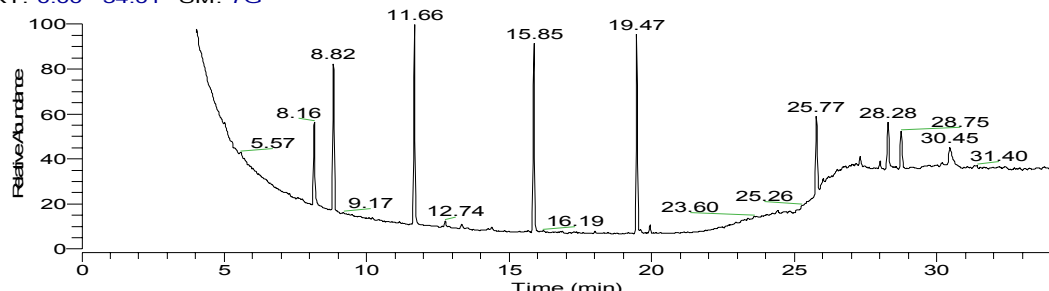
ND = Não detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

(1) = Limites elevados devido à necessidade de diluição da amostra

RT: 0.00 - 34.01 SM: 7G



NL:
1.14E7
TIC F: MS
MS701201

PCB's – LOGIN Nº 9079A53503

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: CA	DATA: 04/12/07	HORA: 18:25	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8082	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g): Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100713.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pcb_1214.met 9079A53503 29,4 1 14/12/2007 19/12/2007 04:14
---	---	--

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LD (µg/kg)
2,4,4'-Triclorobifenil (#28)	ND	0,020	0,060
2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (#52)	ND	0,020	0,060
2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (#101)	ND	0,020	0,060
2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenil (#118)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (#153)	ND	0,020	0,060
2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (#138)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (#180)	ND	0,020	0,060

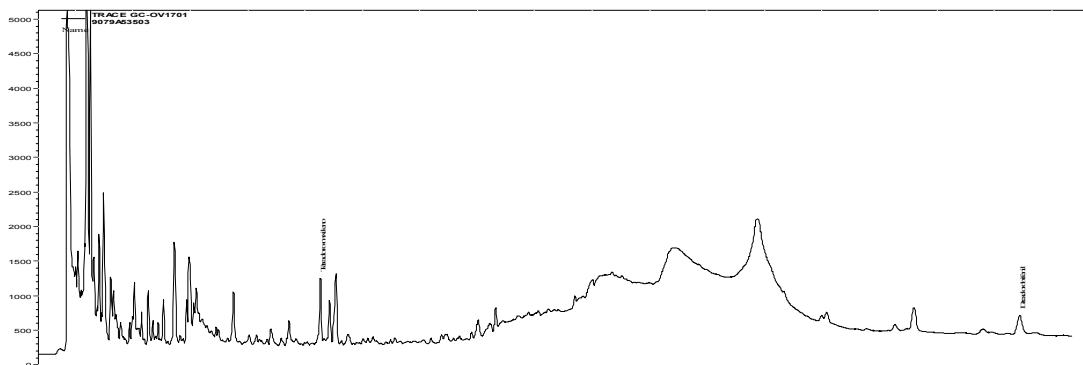
PCB Total ND

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-xileno	74.97	40-135
Decaclorobifenil	42.17	40-135

Observações:

ND = Não detectado
 LD = Limite de Detecção
 LQ = Limite de Quantificação



PESTICÍDAS – LOGIN Nº 9079A53503

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: CA	DATA: 04/12/07	HORA: 18:25	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8081	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g) Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100713.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pest_1214.met 9079A53503 29,4 1 14/12/2007 19/12/2007 04:14
---	--	---

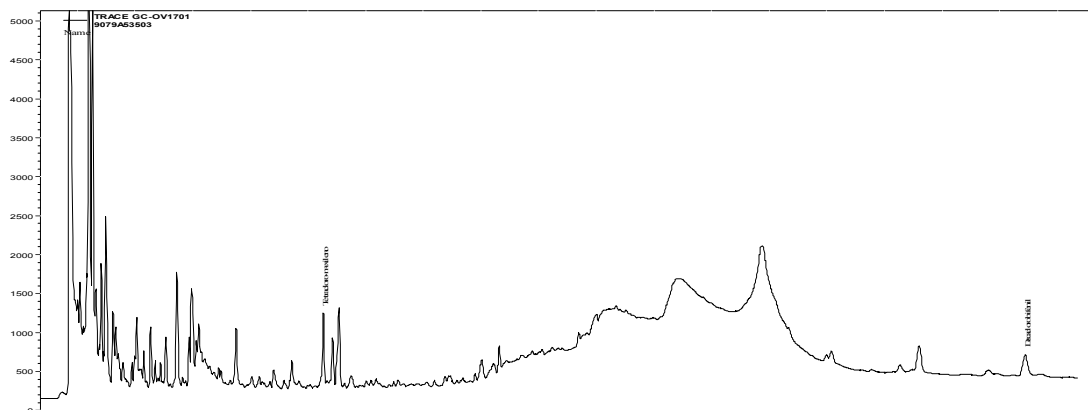
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
a-BHC	ND	0,020	0,060
b-BHC	ND	0,020	0,060
g-BHC (Lindano)	ND	0,020	0,060
d-BHC	ND	0,020	0,060
Heptacloro	ND	0,020	0,060
Aldrin	ND	0,020	0,060
Heptacloro Epoxido	ND	0,020	0,060
a-Clordano	ND	0,020	0,060
Endossulfan I	ND	0,020	0,060
g-Clordano	ND	0,020	0,060
4,4'-DDE	ND	0,020	0,060
Dieldrin	ND	0,020	0,060
Endrin	ND	0,020	0,060
Endossulfan II	ND	0,020	0,060
4,4'-DDD	ND	0,020	0,060
4,4'-DDT	ND	0,020	0,060
Hexaclorbenzeno	ND	0,020	0,060
Toxafeno	ND	0,020	0,060

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperaçao (%)	Critérios de Aceitacao (%)
Tetracloro-m-xileno	74.97	40-135
Decaclorobifenil	42.17	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



METAIS – LOGIN Nº 9079A53503

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: CA	DATA: 04/12/07	HORA: 18:25	MATRIZ: PEIXE

Analitos	Concentração (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)	Data da análise	Referência externa
Arsênio	ND	0,250	0,750	20/12/2007	6010B
Cádmio	ND	0,400	1,20	20/12/2007	6010B
Chumbo	ND	2,00	6,00	20/12/2007	6010B
Cobre	10,2	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Cromo	2,10	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Manganês	ND	0,100	0,300	20/12/2007	6010B
Mercúrio	ND	0,170	0,550	20/12/2007	7470A
Níquel	14,7	0,500	1,50	20/12/2007	6010B
Zinco	33,5	0,600	1,80	20/12/2007	6010B

Observações:

ND = Não Detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

Referências Externas: USEPA - SW 846 - Test Methods for Evaluatin of Solid Waste Phyical / Chemical Methods

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 6010B

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 7470A

UMIDADE / LIPÍDEOS – LOGIN Nº 9079A53503

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: CA	DATA: 04/12/07	HORA: 18:25	MATRIZ: PEIXE

Analitos	Unidade	Concentração	Data de Análise	Referência Externa
Lipídeos	g/100g	0,82	14/12/07	52
Umidade	g/100g	81,16	14/12/07	52

Observações:

Referências Externas: Normas Analíticas do Inst. Adolfo Lutz, Métodos Químicos e Físicos para Análise de Alimentos, 2005

Análises realizada por fornecedor homologado pelo SGAT

VOC – LOGIN Nº 9079A53504

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: BA	DATA: 04/12/07	HORA: 14:29	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8260B	Identificação do Arquivo:	MS701392
	Método de Aquisição:	C:\Xcalibur\methods\Voc_SPT_FullScan_TRIPLUS.meth
	Identificação da Amostra:	9079A53504
	Massa inicial de Amostra (g):	2,02
	Fator de Diluição:	1
	Data de Injeção:	12/12/2007 19:10

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
1,3-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,4-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2,4-Triclorobenzeno	ND	2,50	7,50
Hexaclorobutadieno	ND	2,50	7,50

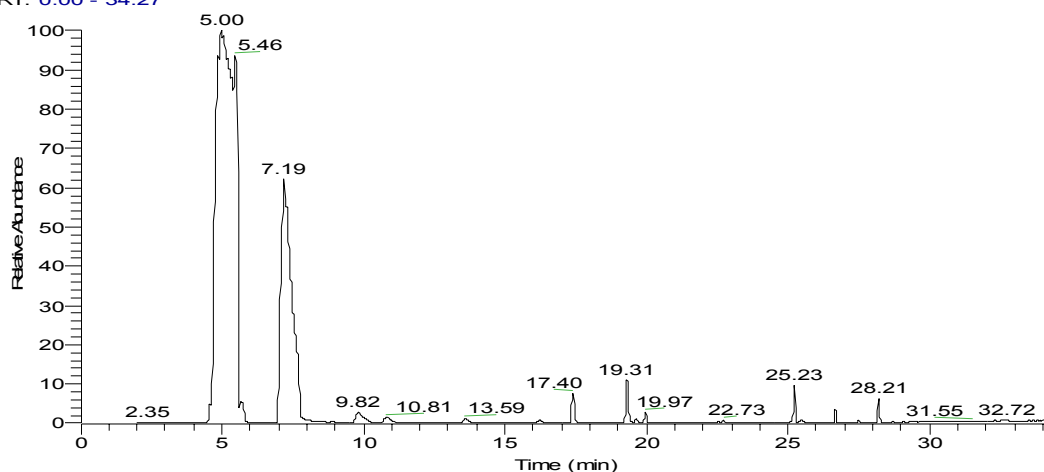
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	123,69	70-130
Tolueno-d8	119,64	70-130
p-Bromofluorbenzeno	91,39	70-130

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.27



NL:
1.31E9
TIC F: MS
MS701392

SVOC – LOGIN Nº 9079A53504

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: BA	DATA: 04/12/07	HORA: 14:29	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8270	Identificação do Arquivo: MS701186 Método de Aquisição: C:\Xcalibur\methods\svoc_scan_1019-07.meth Identificação da Amostra: 9079A53504 Massa inicial de Amostra (g): 30,0 Fator de Diluição: 1 Data de Extração: 12/14/07 Data de Injeção: 12/18/07 19:10	
---	---	--

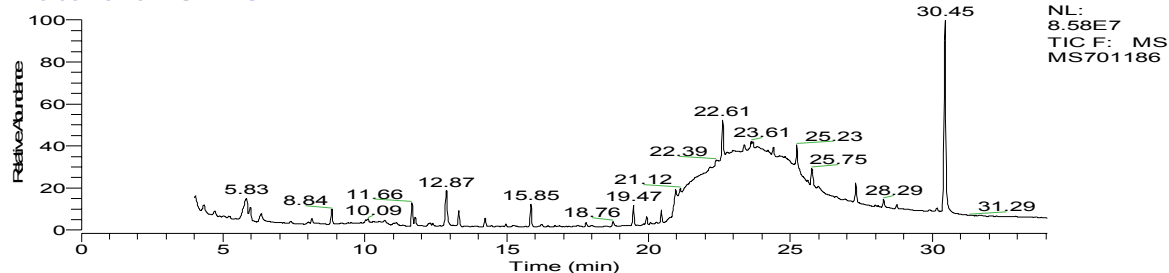
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
Fenol	ND	1,67	5,00
2-clorofenol	ND	1,67	5,00
1,3-diclorobenzeno	ND	1,67	5,00
1,4-diclorobenzeno	ND	1,67	5,00
1,2-diclorobenzeno	ND	1,67	5,00
4-nitrofenol	ND	1,67	5,00
2,4-dimetilfenol	ND	1,67	5,00
2,4-diclorofenol	ND	1,67	5,00
1,2,4-triclorobenzeno	ND	1,67	5,00
Naftaleno	ND	1,67	5,00
Hexaclorobutadieno	ND	1,67	5,00
2-Metilnaftaleno	ND	1,67	5,00
Hexaclorociclopentadieno	ND	1,67	5,00
2,4,5-triclorofenol	ND	1,67	5,00
2,4,6-triclorofenol	ND	1,67	5,00
Acenafeno	ND	1,67	5,00
2,4-dinitrofenol	ND	1,67	5,00
Fluoreno	ND	1,67	5,00
Pentaclorofenol	ND	1,67	5,00
Fenantreno	ND	1,67	5,00
Antraceno	ND	1,67	5,00
Fluoranteno	ND	1,67	5,00
Pireno	ND	1,67	5,00
Benzo(a)antraceno	ND	1,67	5,00
Benzo(k)fluoranteno	ND	1,67	5,00
Benzo(a)pireno	ND	1,67	5,00
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ND	1,67	5,00
Dibenzo(a,h)antraceno	ND	1,67	5,00
2,3,4,6-Tetraclorofenol	ND	1,67	5,00
2,3,4,5-Tetraclorofenol	ND	1,67	5,00
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	ND	1,67	5,00

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	59,32	40-135
Fenol-d6	73,22	40-135
2-Fluorbifenil	53,17	40-135
Nitrobenzeno-d5	66,54	40-135
Terfenil-d14	104,33	40-135
2,4,6-Tribromofenol	59,61	40-135

Observações:
 ND = Não detectado
 LD = Limite de Detecção
 LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.04 SM: 7G



PCB's – LOGIN Nº 9079A53504

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: BA	DATA: 04/12/07	HORA: 14:29	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8082	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g): Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100714.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pcb_1214.met 9079A53504 29,4 1 14/12/2007 19/12/2007 04:54
---	---	--

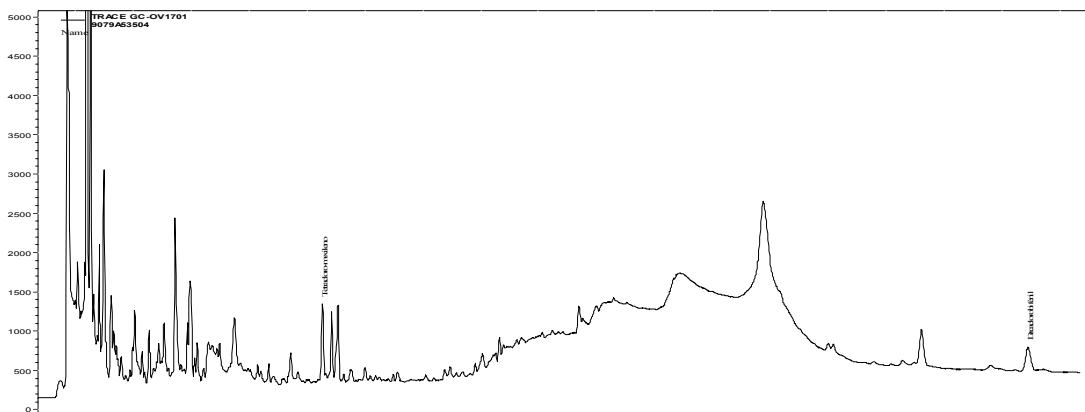
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LD (µg/kg)
2,4,4'-Triclorobifenil (#28)	ND	0,020	0,060
2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (#52)	ND	0,020	0,060
2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (#101)	ND	0,020	0,060
2,3',4,4',5-Pentaclorobifenil (#118)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (#153)	ND	0,020	0,060
2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (#138)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (#180)	ND	0,020	0,060
PCB Total	ND		

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-xileno	71,63	40-135
Decaclorobifenil	42,17	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



PESTICÍDAS – LOGIN Nº 9079A53504

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: BA	DATA: 04/12/07	HORA: 14:29	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8081	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g) Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100714.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pest_1214.met 9079A53504 29,4 1 14/12/2007 19/12/2007 04:54
---	--	---

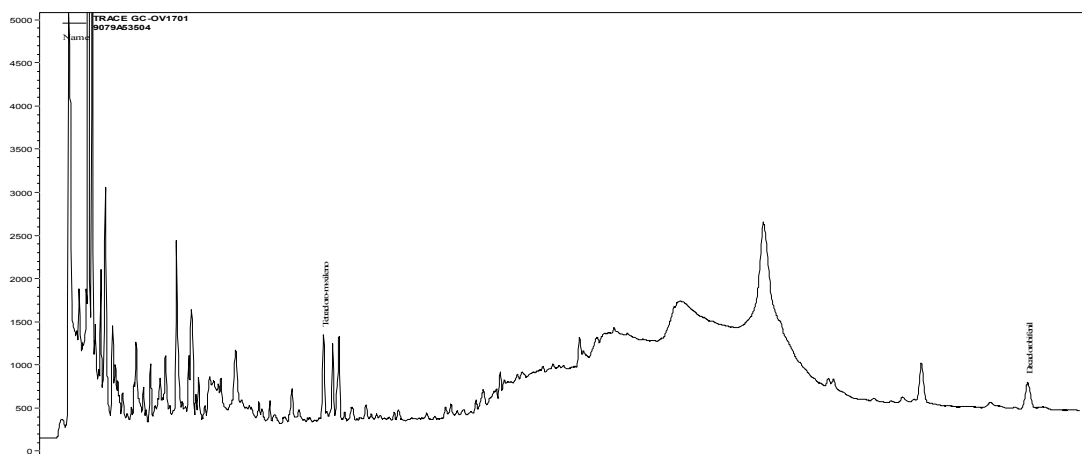
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
a-BHC	ND	0,020	0,060
b-BHC	ND	0,020	0,060
g-BHC (Lindano)	ND	0,020	0,060
d-BHC	ND	0,020	0,060
Heptacloro	ND	0,020	0,060
Aldrin	ND	0,020	0,060
Heptacloro Epoxido	ND	0,020	0,060
a-Clordano	ND	0,020	0,060
Endossulfan I	ND	0,020	0,060
g-Clordano	ND	0,020	0,060
4,4'-DDE	ND	0,020	0,060
Dieldrin	ND	0,020	0,060
Endrin	ND	0,020	0,060
Endossulfan II	ND	0,020	0,060
4,4'-DDD	ND	0,020	0,060
4,4'-DDT	ND	0,020	0,060
Hexaclorobenzeno	ND	0,020	0,060
Toxafeno	ND	0,020	0,060

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperacao (%)	Critérios de Aceitacao (%)
Tetracloro-m-xileno	71,63	40-135
Decaclorobifenil	42,17	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



METAIS – LOGIN Nº 9079A53504

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: BA	DATA: 04/12/07	HORA: 14:29	MATRIZ: PEIXE

Analítos	Concentração (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)	Data da análise	Referência externa
Arsênio	ND	0,250	0,750	20/12/2007	6010B
Cádmio	ND	0,400	1,20	20/12/2007	6010B
Chumbo	ND	2,00	6,00	20/12/2007	6010B
Cobre	0,698	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Cromo	1,51	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Manganês	ND	0,100	0,300	20/12/2007	6010B
Mercurio	0,294	0,170	0,550	20/12/2007	7470A
Níquel	ND	0,500	1,50	20/12/2007	6010B
Zinco	6,64	0,600	1,80	20/12/2007	6010B

Observações:

ND = Não Detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

Referências Externas: USEPA - SW 846 - Test Methods for Evaluatin of Solid Waste Phyfical / Chemical Methods

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 6010B

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 7470A

UMIDADE / LIPÍDEOS – LOGIN Nº 9079A53504

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: BA	DATA: 04/12/07	HORA: 14:29	MATRIZ: PEIXE

Analítos	Unidade	Concentração	Data de Análise	Referência Externa
Lipídeos	g/100g	0,30	14/12/07	52
Umidade	g/100g	80,00	14/12/07	52

Observações:

Referências Externas: Normas Analíticas do Inst. Adolfo Lutz, Métodos Químicos e Físicos para Análise de Alimentos, 2005

Análises realizada por fornecedor homologado pelo SGAT

VOC – LOGIN Nº 9079A53505

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML	DATA: 04/12/07	HORA: 15:25	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8260B	Identificação do Arquivo:	MS701393
	Método de Aquisição:	C:\Xcalibur\methods\Voc_SPT_FullScan_TRIPLUS.meth
	Identificação da Amostra:	9079A53505
	Massa inicial de Amostra (g):	1,98
	Fator de Diluição:	1
	Data de Injeção:	12/12/2007 19:52

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
1,3-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,4-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2,4-Triclorobenzeno	ND	2,50	7,50
Hexaclorobutadieno	ND	2,50	7,50

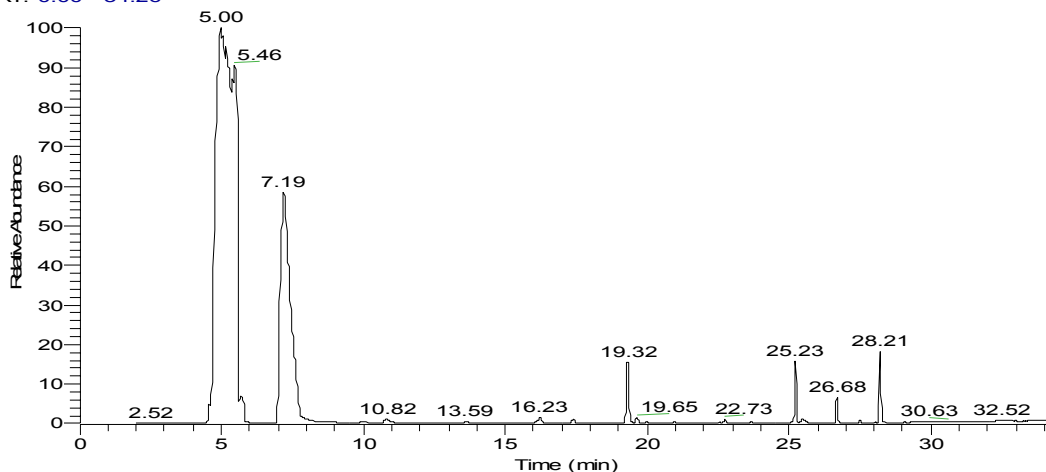
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	111,18	70-130
Tolueno-d8	123,51	70-130
p-Bromofluorbenzeno	88,10	70-130

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.26



NL:
1.28E9
TIC F: MS
MS701393

SVOC – LOGIN Nº 9079A53505

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML	DATA: 04/12/07	HORA: 15:25	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa
USEPA 8270

Identificação do Arquivo: MS701187_071219050935
Método de Aquisição: C:\Xcalibur\methods\svoc_scan_1019-07.meth
Identificação da Amostra: 9079A53505
Massa inicial de Amostra (g): 29,8
Fator de Diluição: 1
Data de Extração: 12/14/07
Data de Injeção: 12/19/07 05:09

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
Fenol	242,38	1,68	5,03
2-clorofenol	ND	1,68	5,03
1,3-diclorobenzeno	ND	1,68	5,03
1,4-diclorobenzeno	ND	1,68	5,03
1,2-diclorobenzeno	ND	1,68	5,03
4-nitrofenol	ND	1,68	5,03
2,4-dimetilfenol	ND	1,68	5,03
2,4-diclorofenol	ND	1,68	5,03
1,2,4-triclorobenzeno	ND	1,68	5,03
Naftaleno	ND	1,68	5,03
Hexaclorobutadieno	ND	1,68	5,03
2-Metilnaftaleno	ND	1,68	5,03
Hexaclorociclopentadieno	ND	1,68	5,03
2,4,5-triclorofenol	ND	1,68	5,03
2,4,6-triclorofenol	ND	1,68	5,03
Acenafteno	ND	1,68	5,03
2,4-dinitrofenol	ND	1,68	5,03
Fluoreno	ND	1,68	5,03
Pentaclorofenol	ND	1,68	5,03
Fenantreno	ND	1,68	5,03
Antraceno	ND	1,68	5,03
Fluoranteno	ND	1,68	5,03
Pireno	ND	1,68	5,03
Benzo(a)antraceno	ND	1,68	5,03
Benzo(k)fluoranteno	ND	1,68	5,03
Benzo(a)pireno	ND	1,68	5,03
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ND	1,68	5,03
Dibenzo(a,h)antraceno	ND	1,68	5,03
2,3,4,6-Tetraclorofenol	ND	1,68	5,03
2,3,4,5-Tetraclorofenol	ND	1,68	5,03
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	ND	1,68	5,03

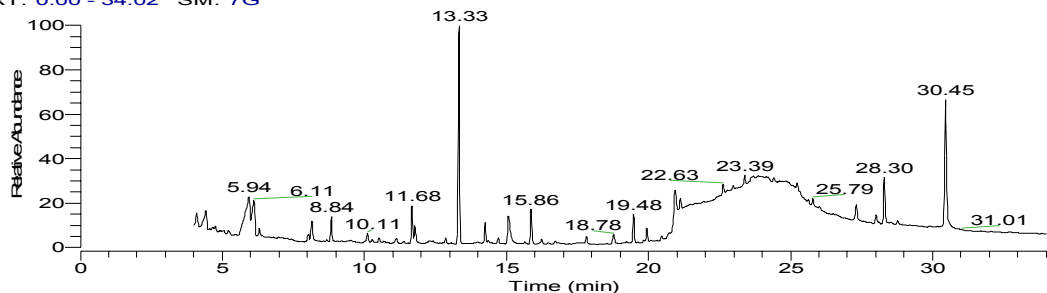
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	95,11	40-135
Fenol-d6	106,09	40-135
2-Fluorbifenil	84,30	40-135
Nitrobenzeno-d5	107,79	40-135
Terfenil-d14	130,59	40-135
2,4,6-Tribromofenol	101,16	40-135

Observações:

ND = Não detectado
 LD = Limite de Detecção
 LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.02 SM: 7G



NL:
8.54E7
TIC F: MS
MS701187_071219050935

PCB's – LOGIN Nº 9079A53505

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML	DATA: 04/12/07	HORA: 15:25	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8082	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g): Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100715.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pcb_1214.met 9079A53505 30,8 1 14/12/2007 19/12/2007 05:34
---	---	--

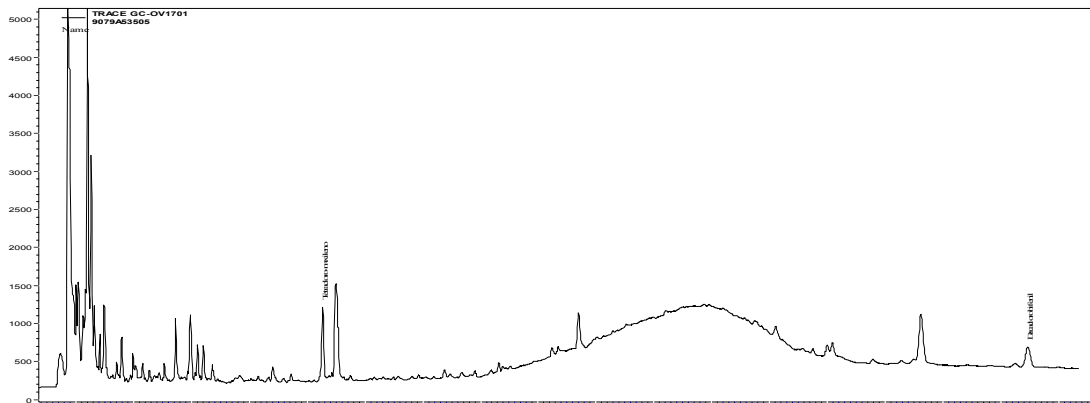
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LD (µg/kg)
2,4,4'-Triclorobifenil (#28)	ND	0,020	0,060
2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (#52)	ND	0,020	0,060
2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (#101)	ND	0,020	0,060
2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenil (#118)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (#153)	ND	0,020	0,060
2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (#138)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (#180)	ND	0,020	0,060
PCB Total	ND		

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-xileno	79,43	40-135
Decaclorobifenil	42,17	40-135

Observações:

ND = Não detectado
 LD = Limite de Detecção
 LQ = Limite de Quantificação



PESTICÍDAS – LOGIN Nº 9079A53505

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML	DATA: 04/12/07	HORA: 15:25	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8081	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g) Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100715.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pest_1214.met 9079A53505 30,8 1 14/12/2007 19/12/2007 05:34
---	--	---

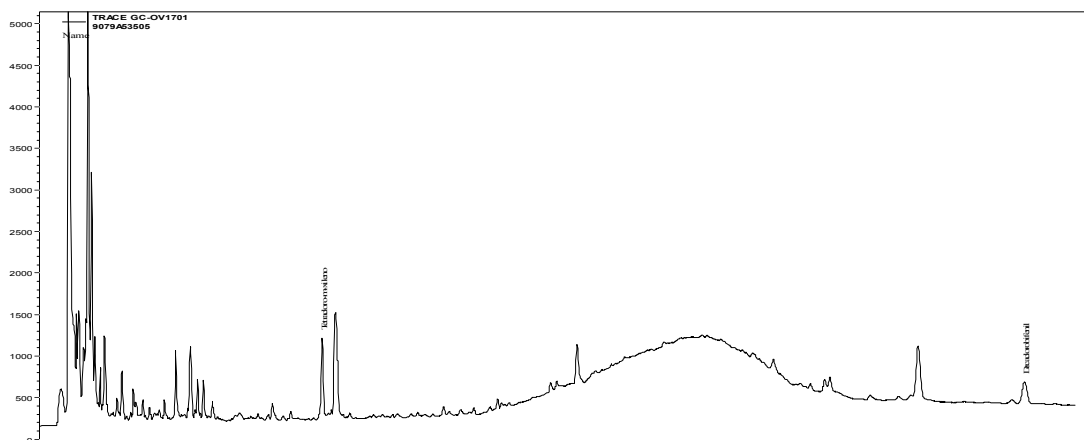
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
a-BHC	ND	0,020	0,060
b-BHC	ND	0,020	0,060
g-BHC (Lindano)	ND	0,020	0,060
d-BHC	ND	0,020	0,060
Heptacloro	ND	0,020	0,060
Aldrin	ND	0,020	0,060
Heptacloro Epoxido	ND	0,020	0,060
a-Clordano	ND	0,020	0,060
Endossulfan I	ND	0,020	0,060
g-Clordano	ND	0,020	0,060
4,4'-DDE	ND	0,020	0,060
Dieldrin	ND	0,020	0,060
Endrin	ND	0,020	0,060
Endossulfan II	ND	0,020	0,060
4,4'-DDD	ND	0,020	0,060
4,4'-DDT	ND	0,020	0,060
Hexaclorobenzeno	ND	0,020	0,060
Toxafeno	ND	0,020	0,060

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperacao (%)	Critérios de Aceitacao (%)
Tetracloro-m-xileno	79,43	40-135
Decaclorobifenil	42,17	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



METAIS – LOGIN Nº 9079A53505

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML	DATA: 04/12/07	HORA: 15:25	MATRIZ: PEIXE

Analitos	Concentração (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)	Data da análise	Referência externa
Arsênio	ND	0,250	0,750	20/12/2007	6010B
Cádmio	ND	0,400	1,20	20/12/2007	6010B
Chumbo	ND	2,00	6,00	20/12/2007	6010B
Cobre	1,16	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Cromo	1,52	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Manganês	ND	0,100	0,300	20/12/2007	6010B
Mercúrio	ND	0,170	0,550	20/12/2007	7470A
Níquel	ND	0,500	1,50	20/12/2007	6010B
Zinco	9,65	0,600	1,80	20/12/2007	6010B

Observações:

ND = Não Detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

Referências Externas: USEPA - SW 846 - Test Methods for Evaluatin of Solid Waste Phyfical / Chemical Methods

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 6010B

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 7470A

UMIDADE / LIPÍDEOS – LOGIN Nº 9079A53505

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: ML	DATA: 04/12/07	HORA: 15:25	MATRIZ: PEIXE

Analitos	Unidade	Concentração	Data de Análise	Referência Externa
Lipídeos	g/100g	0,11	14/12/07	52
Umidade	g/100g	83,18	14/12/07	52

Observações:

Referências Externas: Normas Analíticas do Inst. Adolfo Lutz, Métodos Químicos e Físicos para Análise de Alimentos, 2005

Análises realizada por fornecedor homologado pelo SGAT

VOC – LOGIN Nº 9079A53506

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: RA	DATA: 05/12/07	HORA: 18:00	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8260B	Identificação do Arquivo:	MS701394
	Método de Aquisição:	C:\Xcalibur\methods\Voc_SPT_FullScan_TRIPLUS.meth
	Identificação da Amostra:	9079A53506
	Massa inicial de Amostra (g):	1,98
	Fator de Diluição:	1
	Data de Injeção:	12/12/2007 20:34

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
1,3-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,4-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2,4-Triclorobenzeno	ND	2,50	7,50
Hexaclorobutadieno	ND	2,50	7,50

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	114,22	70-130
Tolueno-d8	118,81	70-130
p-Bromofluorbenzeno	91,03	70-130

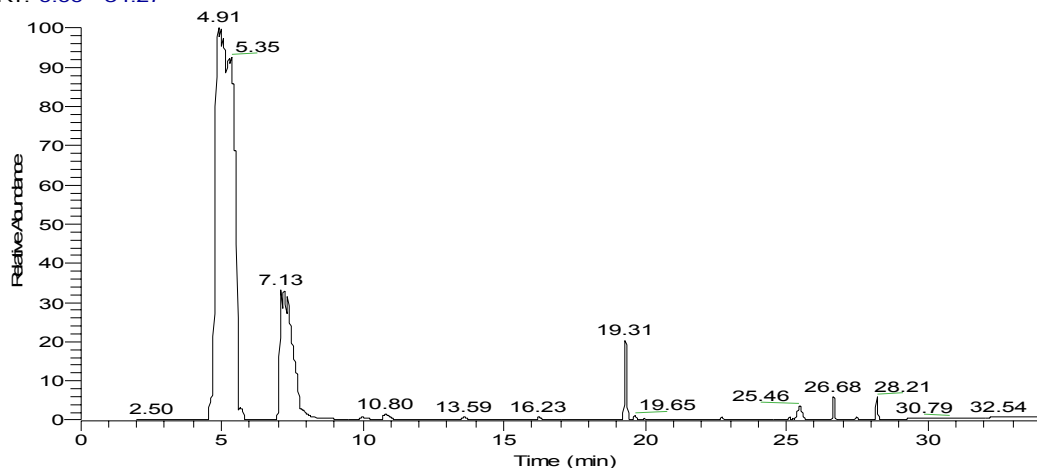
Observações:

ND = Não detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.27



NL:
1.20E9
TIC F: MS
MS701394

SVOC – LOGIN Nº 9079A53506

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: RA	DATA: 05/12/07	HORA: 18:00	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8270	Identificação do Arquivo: MS701202 Método de Aquisição: C:\Xcalibur\methods\svoc_scan_1019-07.meth Identificação da Amostra: 9079A53506 Massa inicial de Amostra (g): 30,4 Fator de Diluição: 50 Data de Extração: 12/14/07 Data de Injeção: 12/19/07 10:31
---	--

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg) ⁽¹⁾	LQ (µg/kg) ⁽¹⁾
Fenol	13759,64	82,24	246,71
2-clorofenol	ND	82,24	246,71
1,3-diclorobenzeno	ND	82,24	246,71
1,4-diclorobenzeno	ND	82,24	246,71
1,2-diclorobenzeno	ND	82,24	246,71
4-nitrofenol	ND	82,24	246,71
2,4-dimetilfenol	ND	82,24	246,71
2,4-diclorofenol	ND	82,24	246,71
1,2,4-triclorobenzeno	ND	82,24	246,71
Naftaleno	ND	82,24	246,71
Hexaclorobutadieno	ND	82,24	246,71
2-Metilnaftaleno	ND	82,24	246,71
Hexaclorociclopentadieno	ND	82,24	246,71
2,4,5-triclorofenol	ND	82,24	246,71
2,4,6-triclorofenol	ND	82,24	246,71
Acenafteno	ND	82,24	246,71
2,4-dinitrofenol	ND	82,24	246,71
Fluoreno	ND	82,24	246,71
Pentaclorofenol	ND	82,24	246,71
Fenantreno	ND	82,24	246,71
Antraceno	ND	82,24	246,71
Fluoranteno	ND	82,24	246,71
Pireno	ND	82,24	246,71
Benzo(a)antraceno	ND	82,24	246,71
Benzo(k)fluoranteno	ND	82,24	246,71
Benzo(a)pireno	ND	82,24	246,71
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ND	82,24	246,71
Dibenzo(a,h)antraceno	ND	82,24	246,71
2,3,4,6-Tetraclorofenol	ND	82,24	246,71
2,3,4,5-Tetraclorofenol	ND	82,24	246,71
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	ND	82,24	246,71

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	41,08	40-135
Fenol-d6	42,30	40-135
2-Fluorbifenil	40,18	40-135
Nitrobenzeno-d5	45,02	40-135
Terfenil-d14	76,24	40-135
2,4,6-Tribromofenol	48,78	40-135

Observações:

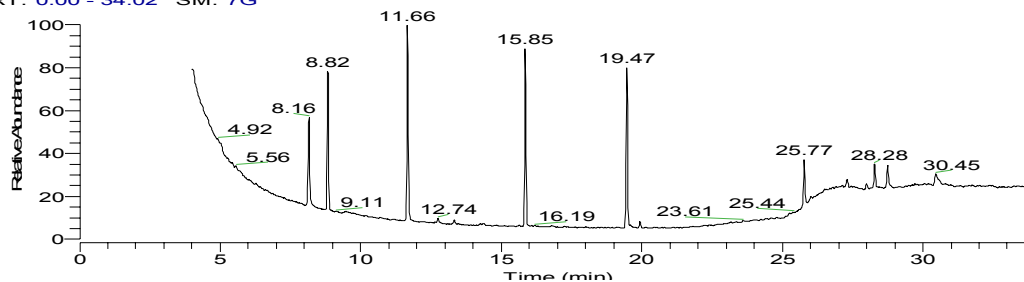
ND = Não detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

(1) = Limites elevados devido à necessidade de diluição da amostra

RT: 0.00 - 34.02 SM: 7G



NL:
1.54E7
TIC F: MS
MS701202

PCB's – LOGIN Nº 9079A53506

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: RA	DATA: 05/12/07	HORA: 18:00	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa
USEPA 8082

Identificação do Arquivo: C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100716.dat
Método de Aquisição: C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pcb_1214.met
Identificação da Amostra: 9079A53506
Massa Inicial de amostra (g): 29,2
Fator de Diluição: 1
Data de Extração: 14/12/2007
Data de Injeção: 19/12/2007 06:14

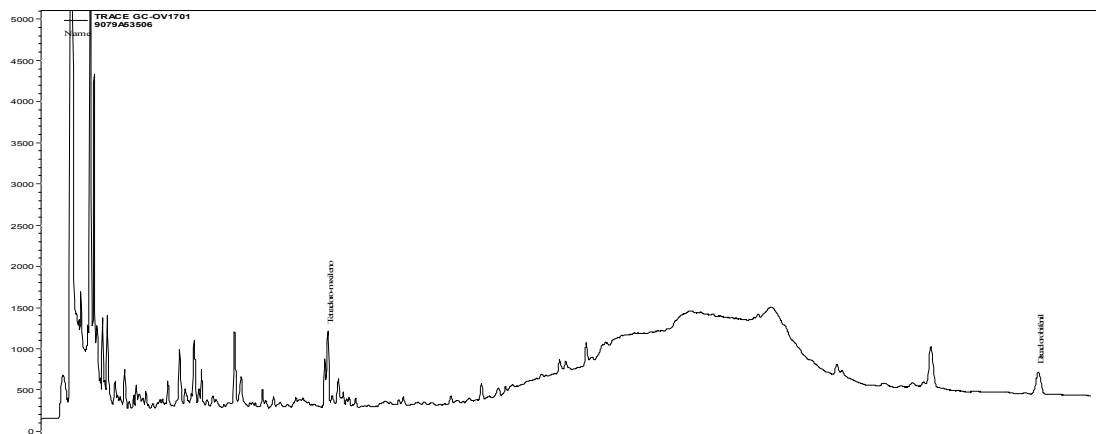
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LD (µg/kg)
2,4,4'-Triclorobifenil (#28)	ND	0,020	0,060
2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (#52)	ND	0,020	0,060
2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (#101)	ND	0,020	0,060
2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenil (#118)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (#153)	ND	0,020	0,060
2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (#138)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (#180)	ND	0,020	0,060
PCB Total	ND		

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-xileno	46.19	40-135
Decaclorobifenil	42.17	40-135

Observações:

ND = Não detectado
 LD = Limite de Detecção
 LQ = Limite de Quantificação



PESTICÍDAS – LOGIN Nº 9079A53506

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: RA	DATA: 05/12/07	HORA: 18:00	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8081	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g) Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100716.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pest_1214.met 9079A53506 29,2 1 14/12/2007 19/12/2007 06:14
---	--	---

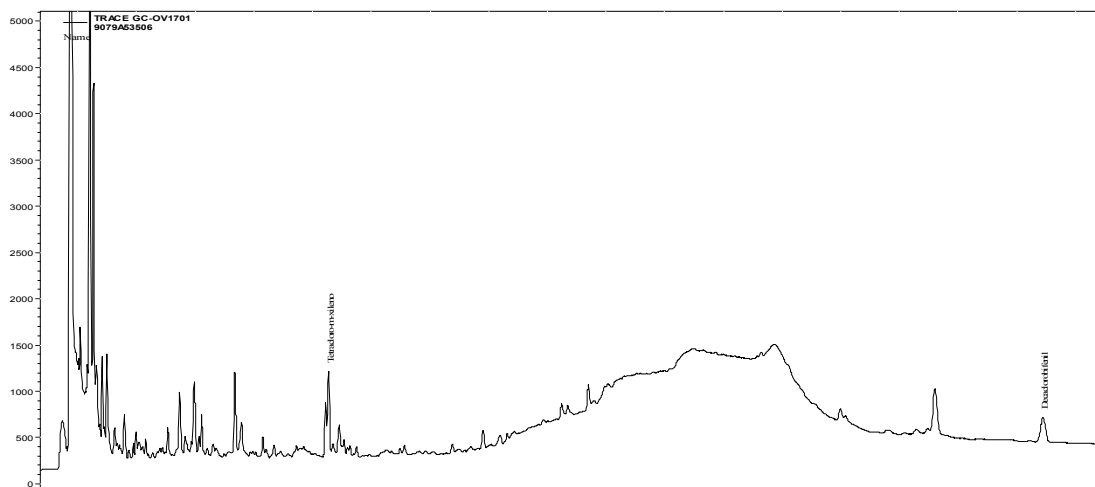
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
a-BHC	ND	0,020	0,060
b-BHC	ND	0,020	0,060
g-BHC (Lindano)	ND	0,020	0,060
d-BHC	ND	0,020	0,060
Heptacloro	ND	0,020	0,060
Aldrin	ND	0,020	0,060
Heptacloro Epoxido	ND	0,020	0,060
a-Clordano	ND	0,020	0,060
Endossulfan I	ND	0,020	0,060
g-Clordano	ND	0,020	0,060
4,4'-DDE	ND	0,020	0,060
Dieldrin	ND	0,020	0,060
Endrin	ND	0,020	0,060
Endossulfan II	ND	0,020	0,060
4,4'-DDD	ND	0,020	0,060
4,4'-DDT	ND	0,020	0,060
Hexaclorbenzeno	ND	0,020	0,060
Toxafeno	ND	0,020	0,060

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperaçao (%)	Critérios de Aceitacao (%)
Tetracloro-m-xileno	40,84	40-135
Decaclorobifenil	60,17	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



METAIS – LOGIN Nº 9079A53506

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: RA	DATA: 05/12/07	HORA: 18:00	MATRIZ: PEIXE

Analitos	Concentração (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)	Data da análise	Referência externa
Arsênio	3,56	0,250	0,750	20/12/2007	6010B
Cádmio	ND	0,400	1,20	20/12/2007	6010B
Chumbo	ND	2,00	6,00	20/12/2007	6010B
Cobre	6,86	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Cromo	1,53	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Manganês	ND	0,100	0,300	20/12/2007	6010B
Mercúrio	ND	0,170	0,550	20/12/2007	7470A
Níquel	ND	0,500	1,50	20/12/2007	6010B
Zinco	3,62	0,600	1,80	20/12/2007	6010B

Observações:

ND = Não Detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

Referências Externas: USEPA - SW 846 - Test Methods for Evaluatin of Solid Waste Phphysical / Chemical Methods

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 6010B

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 7470A

UMIDADE / LIPÍDEOS – LOGIN Nº 9079A53506

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: RA	DATA: 05/12/07	HORA: 18:00	MATRIZ: PEIXE

Analitos	Unidade	Concentração	Data de Análise	Referência Externa
Lipídeos	g/100g	0,14	14/12/07	52
Umidade	g/100g	80,09	14/12/07	52

Observações:

Referências Externas: Normas Analíticas do Inst. Adolfo Lutz, Métodos Químicos e Físicos para Análise de Alimentos, 2005

Análises realizada por fornecedor homologado pelo SGAT

VOC – LOGIN Nº 9079A53507

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: CO	DATA: 04/12/07	HORA: 16:50	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8260B	Identificação do Arquivo:	MS701395
	Método de Aquisição:	C:\Xcalibur\methods\Voc_SPT_FullScan_TRIPLUS.meth
	Identificação da Amostra:	9079A53507
	Massa inicial de Amostra (g):	2,02
	Fator de Diluição:	1
	Data de Injeção:	12/12/2007 21:15

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
1,3-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,4-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2,4-Triclorobenzeno	ND	2,50	7,50
Hexaclorobutadieno	ND	2,50	7,50

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	102,60	70-130
Tolueno-d8	113,76	70-130
p-Bromofluorbenzeno	90,26	70-130

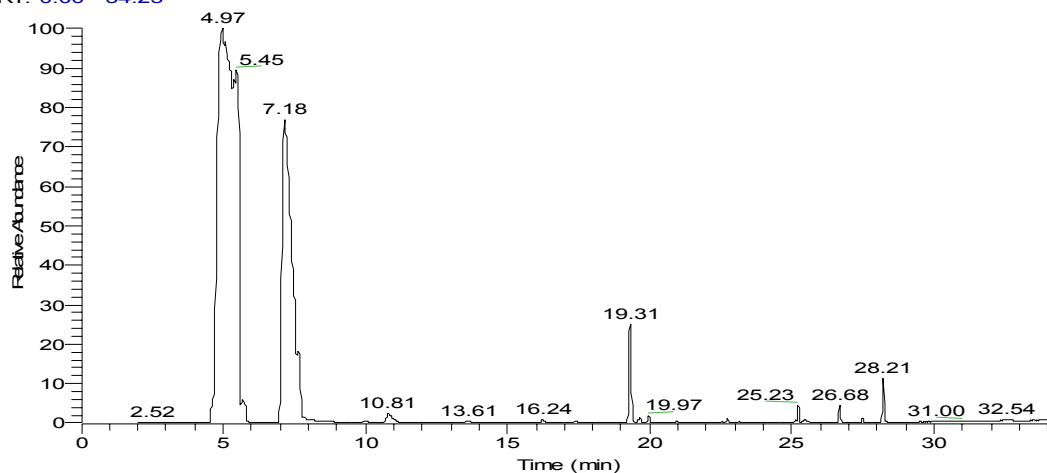
Observações:

ND = Não detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.25



NL:
1.32E9
TIC F: MS
MS701395

SVOC – LOGIN Nº 9079A53507

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: CO	DATA: 04/12/07	HORA: 16:50	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8270	Identificação do Arquivo: MS701189 Método de Aquisição: C:\Xcalibur\methods\svoc_scan_1019-07.meth Identificação da Amostra: 9079A53507 Massa inicial de Amostra (g): 30,0 Fator de Diluição: 1 Data de Extração: 12/14/07 Data de Injeção: 12/19/07 06:33
---	---

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
Fenol	ND	1,25	3,75
2-clorofenol	ND	1,25	3,75
1,3-diclorobenzeno	ND	1,25	3,75
1,4-diclorobenzeno	ND	1,25	3,75
1,2-diclorobenzeno	ND	1,25	3,75
4-nitrofenol	ND	1,25	3,75
2,4-dimetilfenol	ND	1,25	3,75
2,4-diclorofenol	ND	1,25	3,75
1,2,4-triclorobenzeno	ND	1,25	3,75
Naftaleno	ND	1,25	3,75
Hexaclorobutadieno	ND	1,25	3,75
2-Metilnaftaleno	ND	1,25	3,75
Hexaclorociclopentadieno	ND	1,25	3,75
2,4,5-triclorofenol	ND	1,25	3,75
2,4,6-triclorofenol	ND	1,25	3,75
Acenafteno	ND	1,25	3,75
2,4-dinitrofenol	ND	1,25	3,75
Fluoreno	ND	1,25	3,75
Pentaclorofenol	ND	1,25	3,75
Fenantreno	ND	1,25	3,75
Antraceno	ND	1,25	3,75
Fluoranteno	ND	1,25	3,75
Pireno	ND	1,25	3,75
Benzo(a)antraceno	ND	1,25	3,75
Benzo(k)fluoranteno	ND	1,25	3,75
Benzo(a)pireno	ND	1,25	3,75
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ND	1,25	3,75
Dibenzo(a,h)antraceno	ND	1,25	3,75
2,3,4,6-Tetraclorofenol	ND	1,25	3,75
2,3,4,5-Tetraclorofenol	ND	1,25	3,75
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	ND	1,25	3,75

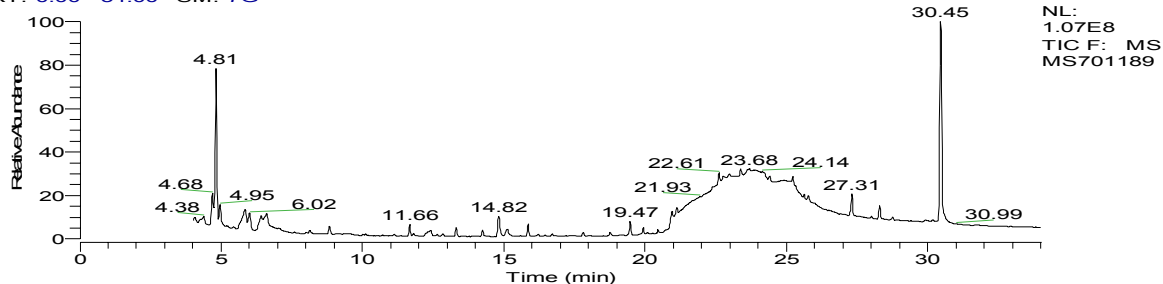
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	78,73	40-135
Fenol-d6	91,76	40-135
2-Fluorbifenil	70,52	40-135
Nitrobenzeno-d5	84,81	40-135
Terfenil-d14	118,71	40-135
2,4,6-Tribromofenol	64,11	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.00 SM: 7G



PCB's – LOGIN Nº 9079A53507

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: CO	DATA: 04/12/07	HORA: 16:50	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8082	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g): Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100717.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pcb_1214.met 9079A53507 29,6 1 14/12/2007 19/12/2007 06:54
---	---	--

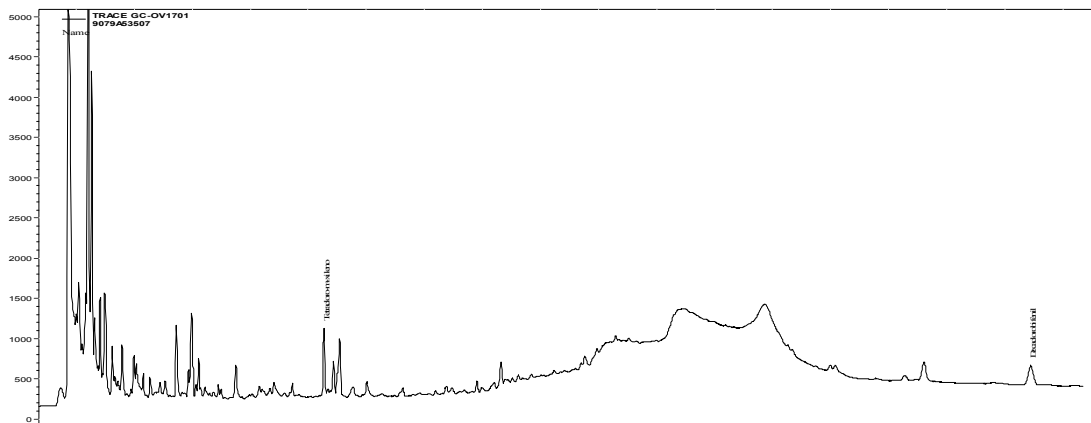
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LD (µg/kg)
2,4,4'-Triclorobifenil (#28)	ND	0,020	0,060
2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (#52)	ND	0,020	0,060
2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (#101)	ND	0,020	0,060
2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenil (#118)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (#153)	ND	0,020	0,060
2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (#138)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (#180)	ND	0,020	0,060
PCB Total	ND		

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-xileno	57,28	40-135
Decaclorobifenil	41,99	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



PESTICÍDAS – LOGIN Nº 9079A53507

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: CO	DATA: 04/12/07	HORA: 16:50	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8081	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g) Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100717.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pest_1214.met 9079A53507 29,6 1 14/12/2007 19/12/2007 06:54
---	--	---

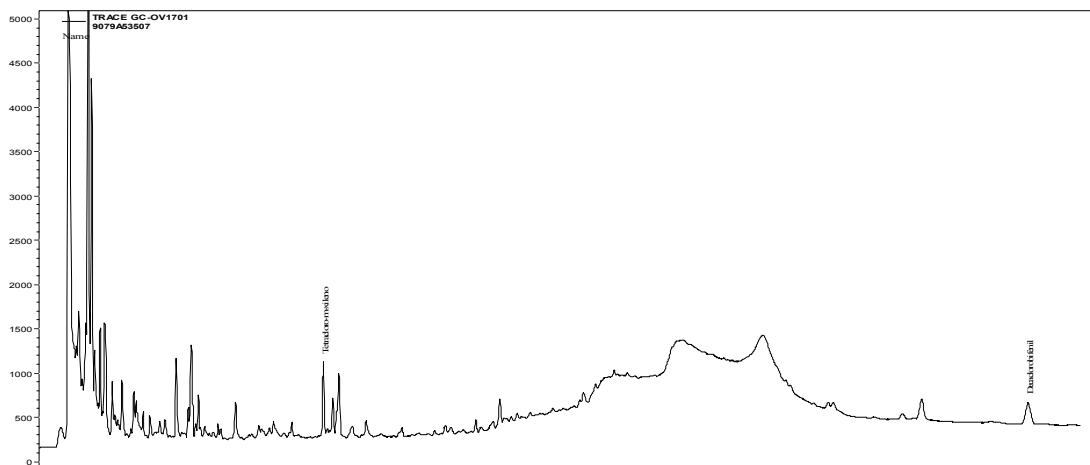
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
a-BHC	ND	0,020	0,060
b-BHC	ND	0,020	0,060
g-BHC (Lindano)	ND	0,020	0,060
d-BHC	ND	0,020	0,060
Heptacloro	ND	0,020	0,060
Aldrin	ND	0,020	0,060
Heptacloro Epoxido	ND	0,020	0,060
a-Clordano	ND	0,020	0,060
Endossulfan I	ND	0,020	0,060
g-Clordano	ND	0,020	0,060
4,4'-DDE	ND	0,020	0,060
Dieldrin	ND	0,020	0,060
Endrin	ND	0,020	0,060
Endossulfan II	ND	0,020	0,060
4,4'-DDD	ND	0,020	0,060
4,4'-DDT	ND	0,020	0,060
Hexaclorbenzeno	ND	0,020	0,060
Toxafeno	ND	0,020	0,060

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperaçao (%)	Critérios de Aceitacao (%)
Tetracloro-m-xileno	57,28	40-135
Decaclorobifenil	41,99	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



METAIS – LOGIN Nº 9079A53507

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: CO	DATA: 04/12/07	HORA: 16:50	MATRIZ: PEIXE

Analitos	Concentração (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)	Data da análise	Referência externa
Arsênio	ND	0,250	0,750	20/12/2007	6010B
Cádmio	ND	0,400	1,20	20/12/2007	6010B
Chumbo	ND	2,00	6,00	20/12/2007	6010B
Cobre	3,95	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Cromo	1,73	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Manganês	ND	0,100	0,300	20/12/2007	6010B
Mercurio	ND	0,170	0,550	20/12/2007	7470A
Níquel	5,67	0,500	1,50	20/12/2007	6010B
Zinco	45,2	0,600	1,80	20/12/2007	6010B

Observações:

ND = Não Detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

Referências Externas: USEPA - SW 846 - Test Methods for Evaluatin of Solid Waste Physical / Chemical Methods

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 6010B

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 7470A

UMIDADE / LIPÍDEOS – LOGIN Nº 9079A53507

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: CO	DATA: 04/12/07	HORA: 16:50	MATRIZ: PEIXE

Analitos	Unidade	Concentração	Data de Análise	Referência Externa
Lipídeos	g/100g	0,18	14/12/07	52
Umidade	g/100g	80,67	14/12/07	52

Observações:

Referências Externas: Normas Analíticas do Inst. Adolfo Lutz, Métodos Químicos e Físicos para Análise de Alimentos, 2005

Análises realizada por fornecedor homologado pelo SGAT

UMIDADE / LIPÍDEOS – LOGIN Nº 9079A53508

PROJETO: CPEA 557			
PONTO: RA	DATA: 05/12/07	HORA: 11:00	MATRIZ: PEIXE

Analítes	Unidade	Concentração	Data de Análise	Referência Externa
Lipídeos	g/100g	0,61	20/12/07	52
Umidade	g/100g	80,07	20/12/07	52

Observações:

Referências Externas: Normas Analíticas do Inst. Adolfo Lutz, Métodos Químicos e Físicos para Análise de Alimentos, 2005

Análises realizada por fornecedor homologado pelo SGAT

Dados de Branco de Análise – VOC

PROJETO: CPEA 557	
PONTO: BRANCO DE ANÁLISE	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8260B	Identificação do Arquivo: MS701379 Método de Aquisição: C:\Xcalibur\methods\Voc_SPT_FullScan_TRIPLUS.meth Identificação da Amostra: 1212-B2 Massa inicial de Amostra (g): 2,00 Fator de Diluição: 1 Data de Injeção: 12/12/2007 09:59
--	--

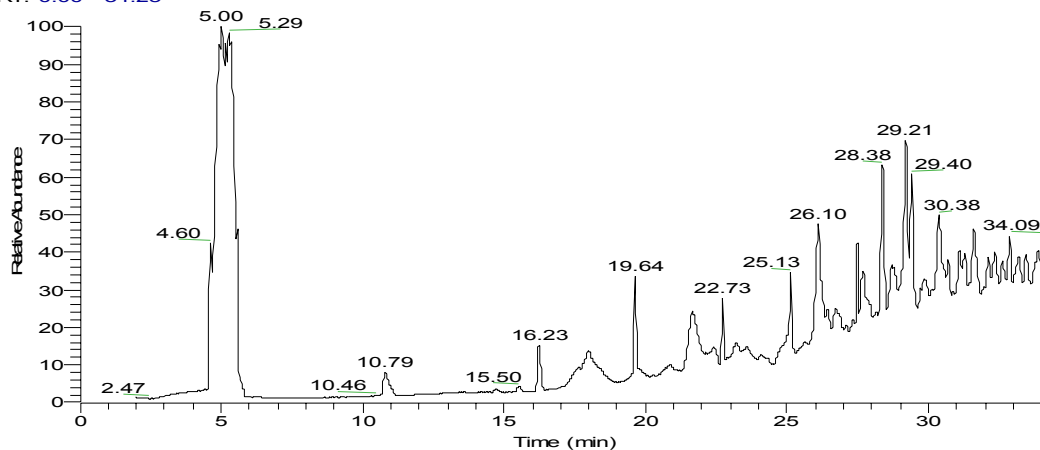
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
1,3-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,4-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2-Diclorobenzeno	ND	2,50	7,50
1,2,4-Triclorobenzeno	ND	2,50	7,50
Hexaclorobutadieno	ND	2,50	7,50

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	117,91	70-130
Tolueno-d8	125,11	70-130
p-Bromofluorbenzeno	123,57	70-130

Observações:
 ND = Não detectado
 LD = Limite de Detecção
 LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.25



NL:
1.10E8
TIC F: MS
MS701379

Dados de QA/QC – Padrão SPIKE – VOC

PROJETO: CPEA 557	
PONTO: SPIKE	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8260B	Identificação do Arquivo:	MS701380
	Método de Aquisição:	C:\Xcalibur\methods\Voc_SPT_FullScan_TRIPLUS.meth
	Identificação da Amostra:	1212-PD2
	Massa inicial de Amostra (g):	2,00
	Fator de Diluição:	1
	Data de Injeção:	12/12/2007 10:41

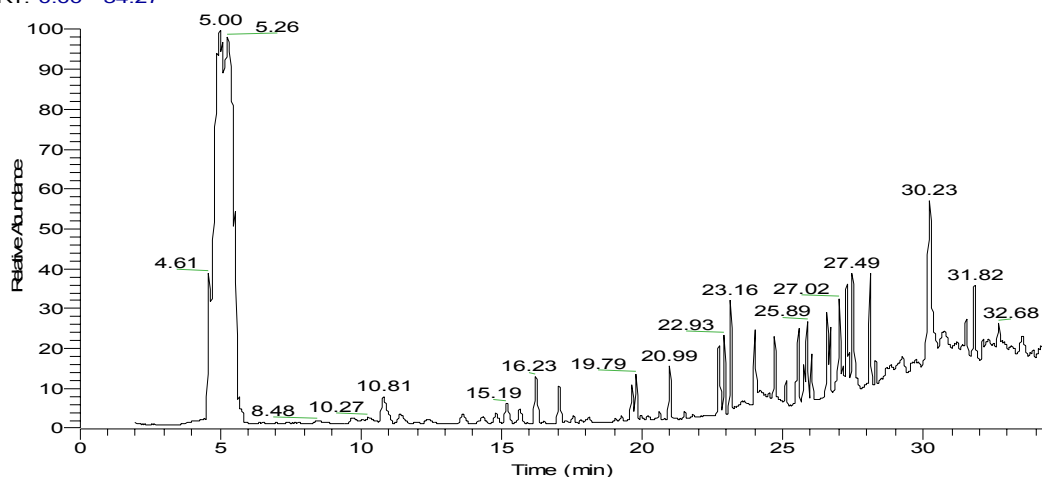
Composto	Concentração Obtida (µg/kg)	Concentração Teórica (µg/kg)	Recuperação (%)	Critérios de aceitação (%)
1,3-Diclorobenzeno	52,53	50,00	105,06	70-130
1,4-Diclorobenzeno	55,39	50,00	110,78	70-130
1,2-Diclorobenzeno	54,02	50,00	108,03	70-130
1,2,4-Triclorobenzeno	55,94	50,00	111,89	70-130
Hexaclorobutadieno	60,22	50,00	120,44	70-130

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	86,24	70-130
Tolueno-d8	98,39	70-130
p-Bromofluorbenzeno	99,19	70-130

Observações:
 ND = Não detectado
 LD = Limite de Detecção
 LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.27



NL:
1.25E8
TIC F: MS
MS701380

Dados de Branco de Análise – SVOC

PROJETO: CPEA 557	
PONTO: BRANCO DE ANÁLISE	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa
USEPA 8270

Identificação do Arquivo: MS701173
Método de Aquisição: C:\Xcalibur\methods\svoc_scan_1019-07.meth
Identificação da Amostra: 1214-B3
Massa inicial de Amostra (g): 15
Fator de Diluição: 1
Data de Extração: 12/14/07
Data de Injeção: 12/18/07 08:26

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
Fenol	ND	6,67	20,01
2-clorofenol	ND	6,67	20,01
1,3-diclorobenzeno	ND	6,67	20,01
1,4-diclorobenzeno	ND	6,67	20,01
1,2-diclorobenzeno	ND	6,67	20,01
4-nitrofenol	ND	6,67	20,01
2,4-dimetilfenol	ND	6,67	20,01
2,4-diclorofenol	ND	6,67	20,01
1,2,4-triclorobenzeno	ND	6,67	20,01
Naftaleno	ND	6,67	20,01
Hexaclorobutadieno	ND	6,67	20,01
2-Metilnaftaleno	ND	6,67	20,01
Hexaclorociclopentadieno	ND	6,67	20,01
2,4,5-triclorofenol	ND	6,67	20,01
2,4,6-triclorofenol	ND	6,67	20,01
Acenafteno	ND	6,67	20,01
2,4-dinitrofenol	ND	6,67	20,01
Fluoreno	ND	6,67	20,01
Pentaclorofenol	ND	6,67	20,01
Fenantreno	ND	6,67	20,01
Antraceno	ND	6,67	20,01
Fluoranteno	ND	6,67	20,01
Pireno	ND	6,67	20,01
Benzo(a)antraceno	ND	6,67	20,01
Benzo(k)fluoranteno	ND	6,67	20,01
Benzo(a)pireno	ND	6,67	20,01
Indeno(1,2,3-cd)pireno	ND	6,67	20,01
Dibenzo(a,h)antraceno	ND	6,67	20,01
2,3,4,6-Tetraclorofenol	ND	6,67	20,01
2,3,4,5-Tetraclorofenol	ND	6,67	20,01
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	ND	6,67	20,01

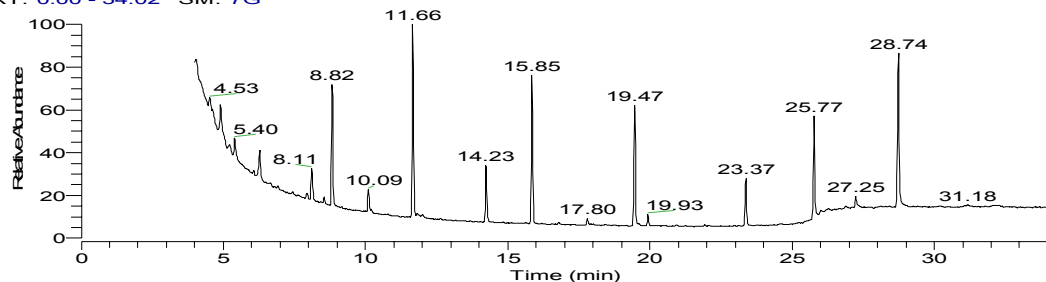
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	60,57	40-135
Fenol-d6	59,44	40-135
2-Fluorbifenil	52,14	40-135
Nitrobenzeno-d5	62,82	40-135
Terfenil-d14	62,79	40-135
2,4,6-Tribromofenol	57,36	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.02 SM: 7G



NL:
1.37E7
TIC F: MS
MS701173

Dados de QA/QC – Padrão SPIKE – SVOC

PROJETO: CPEA 557	
PONTO: SPIKE	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8270	Identificação do Arquivo: MS701174 Método de Aquisição: C:\Xcalibur\methods\svoc_scan_1019-07.meth Identificação da Amostra: 1214-PD3 Volume inicial de Amostra (mL): 15 Fator de Diluição: 1 Data de Extração: 14/12/2007 Data de Injeção: 18/12/2007 09:12
---	---

Composto	Concentração (µg/L)	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
			40-135
Fenol	191,93	57,58	40-135
2-clorofenol	174,04	52,21	40-135
1,4-diclorobenzeno	144,67	43,40	40-135
N-Nitrosodi-n-propilamina	191,27	57,38	40-135
1,2,4-triclorobenzeno	149,73	44,92	40-135
4 - cloro - 3 Metilfenol	162,48	48,74	40-135
Acenafteno	165,44	49,63	40-135
Pentaclorofenol	143,84	43,15	40-135
Pireno	139,25	41,77	40-135
2,4-Dinitrotolueno	353,67	106,10	40-135

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	65,31	40-135
Fenol-d6	63,16	40-135
2-Fluorbifenil	62,83	40-135
Nitrobenzeno-d5	74,77	40-135
Terfenil-d14	58,53	40-135
2,4,6-Tribromofenol	66,81	40-135

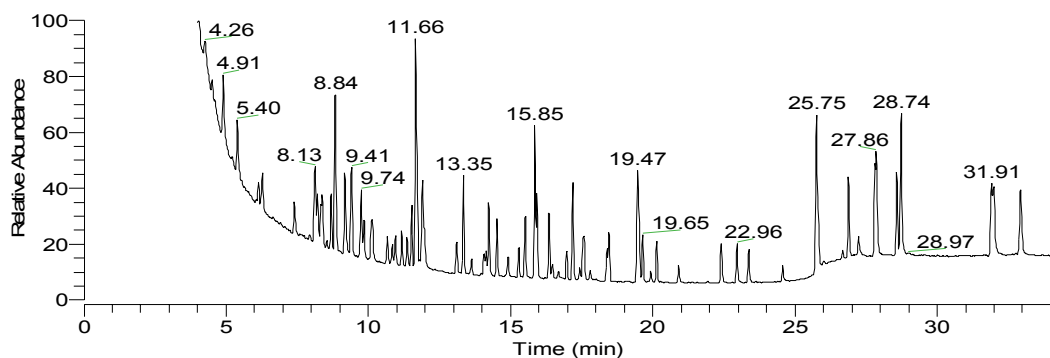
Observações:

ND = Não detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

RT: 0.00 - 34.02 SM: 7G



NL:
1.26E7
TIC F: MS
MS701174

Dados de Branco de Análise – PCB's

PROJETO: CPEA 557	
PONTO: BRANCO DE ANÁLISE	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa
USEPA 8082

Identificação do Arquivo:
Método de Aquisição:
Identificação da Amostra:
Massa Inicial de amostra (g):
Fator de Diluição:
Data de Extração:
Data de Injeção:

C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100718.dat
C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pcb.met
1412-B4
30,0
1
14/12/2007
19/12/2007 07:34

Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LD (µg/kg)
2,4,4'-Triclorobifenil (#28)	ND	0,020	0,060
2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (#52)	ND	0,020	0,060
2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (#101)	ND	0,020	0,060
2,3',4,4',5-Pentaclorobifenil (#118)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (#153)	ND	0,020	0,060
2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (#138)	ND	0,020	0,060
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (#180)	ND	0,020	0,060
PCB Total	ND		

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

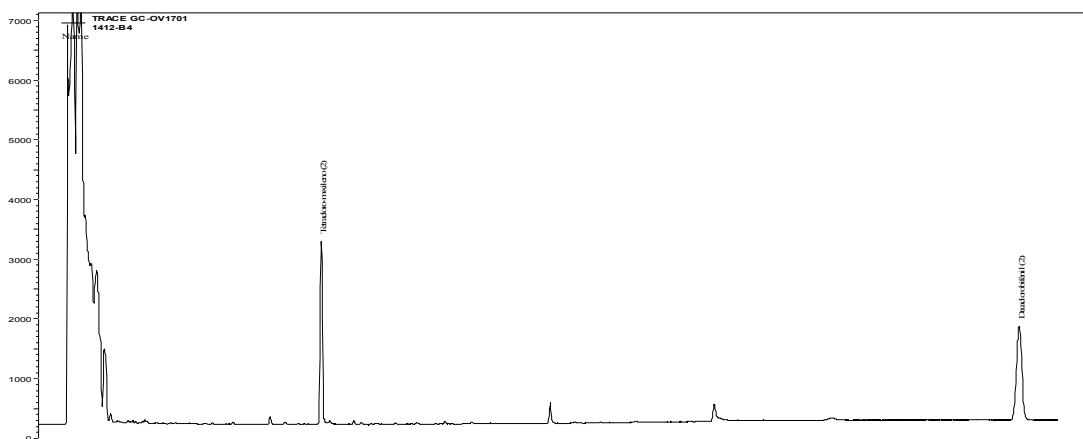
Padrão de Controle	Recuperação (%)	Crítérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-xileno	43,26	40-135
Decaclorobifenil	61,34	40-135

Observações:

ND = Não detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação



Dados de QA/QC – Padrão SPIKE – PCB's

PROJETO: CPEA 557	
PONTO: SPIKE	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8082	Identificação do Arquivo:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100720.dat
	Método de Aquisição:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pcb_1214.met
	Identificação da Amostra:	1412-PD5
	Massa Inicial de amostra (g):	30,0
	Fator de Diluição:	1
	Data de Extração:	14/12/2007
	Data de Injeção:	19/12/2007 08:54

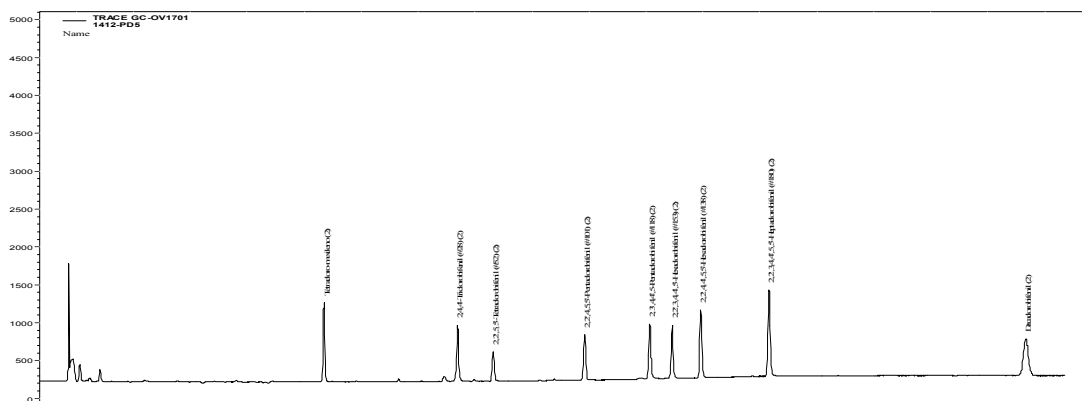
Composto	Concentração (µg/kg)	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2,4,4'-Triclorobifenil (#28)	3,331	49,95	40-135
2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (#52)	3,691	55,34	40-135
2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil (#101)	3,717	55,73	40-135
2,3',4,4',5-Pentaclorobifenil (#118)	4,474	57,07	40-135
2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (#153)	3,857	57,82	40-135
2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (#138)	3,177	47,63	40-135
2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (#180)	3,143	47,12	40-135
PCB Total	25,39		

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-xileno	53,56	40-135
Decaclorobifenil	62,55	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



Dados de Branco de Análise – PESTICÍDAS

PROJETO: CPEA 557	
PONTO: BRANCO DE ANÁLISE	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8081	Identificação do Arquivo:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100718.dat
	Método de Aquisição:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pest_1214.met
	Identificação da Amostra:	1412-B4
	Massa Inicial de amostra (g)	30,0
	Fator de Diluição:	1
	Data de Extração:	14/12/2007
	Data de Injeção:	19/12/2007 07:34

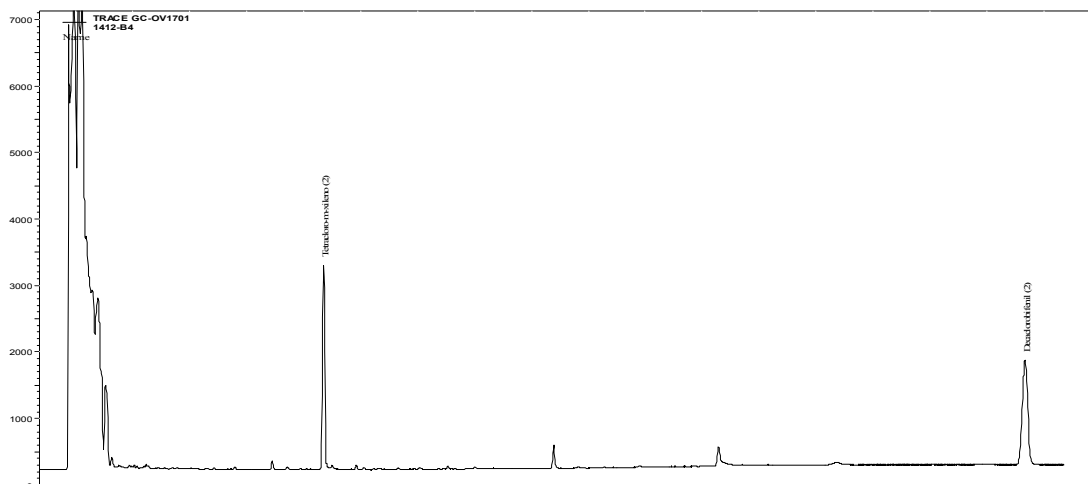
Composto	Concentração (µg/kg)	LD (µg/kg)	LQ (µg/kg)
a-BHC	ND	0,020	0,060
b-BHC	ND	0,020	0,060
g-BHC (Lindano)	ND	0,020	0,060
d-BHC	ND	0,020	0,060
Heptacloro	ND	0,020	0,060
Aldrin	ND	0,020	0,060
Heptacloro Epoxido	ND	0,020	0,060
a-Clordano	ND	0,020	0,060
Endossulfan I	ND	0,020	0,060
g-Clordano	ND	0,020	0,060
4,4'-DDE	ND	0,020	0,060
Dieldrin	ND	0,020	0,060
Endrin	ND	0,020	0,060
Endossulfan II	ND	0,020	0,060
4,4'-DDD	ND	0,020	0,060
4,4'-DDT	ND	0,020	0,060
Hexaclorobenzeno	ND	0,020	0,060
Toxafeno	ND	0,020	0,060

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperacao (%)	Critérios de Aceitacao (%)
Tetracloro-m-xileno	43,26	40-135
Decaclorobifenil	61,34	40-135

Observações:

ND = Não detectado
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação



Dados de QA/QC – Padrão SPIKE – PESTICÍDAS

PROJETO: CPEA 557	
PONTO: SPIKE	MATRIZ: PEIXE

Referência Externa USEPA 8270	Identificação do Arquivo: Método de Aquisição: Identificação da Amostra: Massa Inicial de amostra (g) Fator de Diluição: Data de Extração: Data de Injeção:	C:\ChromQuest\Projects\Default\Data\1218-07\ECD100719.dat C:\ChromQuest\Projects\Default\Method\pest_1214.met 1412-PD4 30,0 1 14/12/2007 19/12/2007 08:14
---	--	---

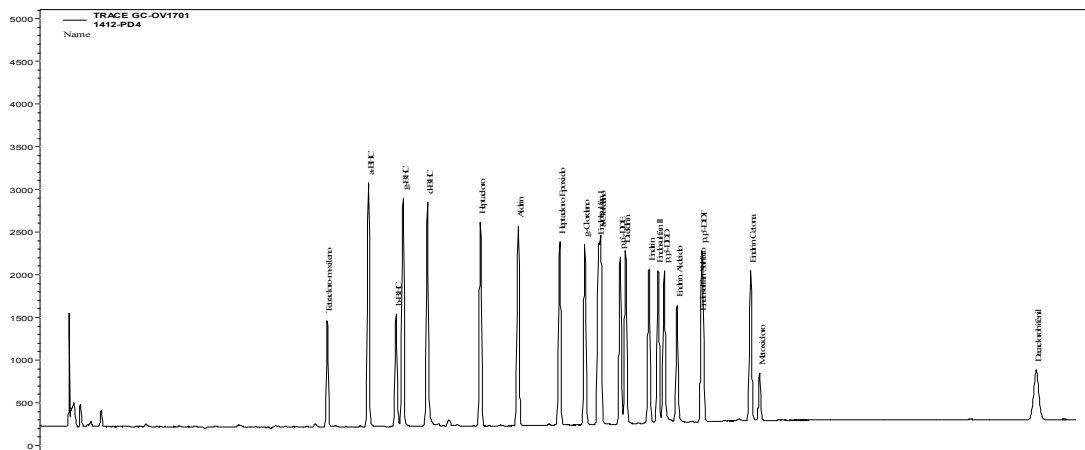
Composto	Concentração (µg/L)	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
a-BHC	7,470	111,99	40-135
b-BHC	7,634	114,45	40-135
g-BHC (Lindano)	6,949	104,18	40-135
d-BHC	7,204	108,00	40-135
Heptacloro	7,601	113,96	40-135
Aldrin	7,116	106,68	40-135
Heptacloro Epóxido	7,036	105,48	40-135
a-Clordano	6,923	103,80	40-135
Endossulfan I	6,770	101,51	40-135
g-Clordano	6,816	102,18	40-135
4,4'-DDE	6,841	102,56	40-135
Dieldrin	7,243	72,433	40-135
Endrin	8,894	88,936	40-135
Endossulfan II	7,691	115,31	40-135
4,4'-DDD	7,193	107,84	40-135
Endrin Aldeído	6,679	100,14	40-135
4,4'-DDT	6,637	99,51	40-135
Endossulfan Sulfato	6,311	63,108	40-135
Endrin Cetona	7,006	105,03	40-135
Metoxicloro	6,485	64,85	40-135

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-xileno	65,30	40-135
Decaclorobifenil	65,26	40-135

Observações:

ND = Não detectado
 LD = Limite de Detecção
 LQ = Limite de Quantificação



Dados de Branco de Análise – METAIS

PROJETO: CPEA 557	
PONTO: BRANCO DE ANÁLISE	MATRIZ: PEIXE

Analitos	Concentração (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)	Data da análise	Referência externa
Arsênio	ND	0,250	0,750	20/12/2007	6010B
Cádmio	ND	0,400	1,20	20/12/2007	6010B
Chumbo	ND	2,00	6,00	20/12/2007	6010B
Cobre	ND	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Cromo	ND	0,200	0,600	20/12/2007	6010B
Manganês	ND	0,100	0,300	20/12/2007	6010B
Mercúrio	ND	0,170	0,550	20/12/2007	7470A
Níquel	ND	0,500	1,50	20/12/2007	6010B
Zinco	ND	0,600	1,80	20/12/2007	6010B

Observações:

ND = Não Detectado

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

Referências Externas: USEPA - SW 846 - Test Methods for Evaluatin of Solid Waste Phyfical / Chemical Methods

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 6010B

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 7470A

Dados de QA/QC – Padrão SPIKE – METAIS

PROJETO: CPEA 557	
PONTO: SPIKE	MATRIZ: PEIXE

Analitos	Concentração Obtida (mg/kg)	Concentração Teórica (mg/kg)	Recuperação (%)	Data da análise	Referência externas
Arsênio	13,5	15,0	90,0	20/12/2007	6010B
Cádmio	138,2	150,0	92,1	20/12/2007	6010B
Chumbo	142,9	150,0	95,2	20/12/2007	6010B
Cobre	159,4	150,0	106,3	20/12/2007	6010B
Cromo	156,6	150,0	104,4	20/12/2007	6010B
Manganês	155,2	150,0	103,5	20/12/2007	6010B
Mercúrio	0,900	1,00	90,0	20/12/2007	7470A
Níquel	151,6	150,0	101,0	20/12/2007	6010B
Zinco	151,9	150,0	101,2	20/12/2007	6010B

Observações:

(%) Recuperação: critério de aceitação: 75% - 125%

Referências Externas: USEPA - SW 846 - Test Methods for Evaluatin of Solid Waste Phyfical / Chemical Methods

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 6010B

Referência interna baseada no USEPA-SW 846 método 7470A

4. Responsabilidade técnica

Ana Paula Ahualli	CRQ 4ª Região nº 04121814
-------------------	---------------------------

5. Informações Adicionais

Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras enviadas pelo interessado. O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório. Este relatório cancela e substitui o relatório emitido em: 03/01/08.

6. Anexos

- ✓ Cadeia de Custódia.

7. Aprovação do relatório

Relatório aprovado segundo especificações comerciais (proposta 217.07_Rev.01) e técnicas com base nos procedimentos do Sistema da Qualidade Analytical Technology e referências externas.

Glauco F. de Sousa da Silva
CRQ 4ª Região nº 04439405
Gerente Técnico