

RELATÓRIO DE ENSAIO

LABORATÓRIO DE ENSAIO

AgroSafety Monitoramento Agrícola Ltda.

CLIENTE/SOLICITANTE

AMBIOS ENGENHARIA E PROCESSOS LTDA.

Rua Califórnia, 792 - Brooklin

04566-051 – SÃO PAULO/SP

PROJETO: ANÁLISES DE MULTIRESÍDUOS EM AMOSTRAS DE ÁGUA

PROTOCOLO Nº: AGS 426B/11-Rev.00

Data do Protocolo: 22 de dezembro de 2011

Arquivo eletrônico: S:\Sistema da Qualidade Agro\Formulários\Adm\Relatórios de Ensaio \Ambios
AGS426B_11-Rev.00

DADOS DO PROJETO

Sistema Teste: Seis (06) amostra(s) de água

Forma de acondicionamento do Sistema Teste: Acondicionada(s) em frasco(s) de vidro

Responsável pela coleta:** Não fornecido

** Informação fornecida pelo solicitante.

Data de recebimento do Sistema Teste: 12/dezembro/2011

Período de realização das análises: 15/dezembro a 20/dezembro/2011

Identificação:

Identificação do Cliente/Solicitante	Identificação AgroSafety	Quantidade
Matriz: Água Amostra: DIAG 01 Data da Coleta: 6/12/2011 Hora da Coleta: 12:30	AGS 426B/11-01	1 L
Matriz: Água Amostra: DIAG 02 Data da Coleta: 6/12/2011 Hora da Coleta: 12:35	AGS 426B/11-02	1 L
Matriz: Água Amostra: PNAG 01 Data da Coleta: 7/12/2011 Hora da Coleta: 10:35	AGS 426B/11-03	1 L
Matriz: Água Amostra: PNAG 02 Data da Coleta: 7/12/2011 Hora da Coleta: 11:06	AGS 426B/11-04	1 L
Matriz: Água Amostra: PNAG 03 Data da Coleta: 7/12/2011 Hora da Coleta: 12:00	AGS 426B/11-05	1 L
Matriz: Água Amostra: PNAG 04 Data da Coleta: 7/12/2011 Hora da Coleta: 13:00	AGS 426B/11-06	1 L

Resultados:

AGS 426B/11-01

Compostos	Resultados (µg/L)	LD (µg/L)	LQ (µg/L)
alfa-cipermetrina	ND	0,017	0,050
alfa-HCH	ND	0,003	0,010
beta-HCH	ND	0,003	0,010
delta-HCH *	ND	0,003	0,010
deltametrina	ND	0,017	0,050
gama-HCH	ND	0,003	0,010
malationa	ND	0,017	0,050
p,p'-DDD	ND	0,003	0,010
p,p'-DDE	ND	0,003	0,010
p,p'-DDT	ND	0,003	0,010
temefós *	ND	0,167	0,500

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

ND: Não Detectado

J: Valor Estimado

* Composto não faz parte do Escopo da Acreditação – ABNT NBR ISO/IEC 17025 referente a Acreditação Nº CRL 0286

Data da coleta

Data da obtenção do extrato

Data da extração

Data da análise

06/12/2011

-

15/12/2011

16/12/2011

Método de Análise: POPMET029-R07 – Determinação de Compostos Semi-voláteis em Água com extração em fase sólida por GC-MS

AGS 426B/11-02

Compostos	Resultados (µg/L)	LD (µg/L)	LQ (µg/L)
alfa-cipermetrina	ND	0,017	0,050
alfa-HCH	ND	0,003	0,010
beta-HCH	ND	0,003	0,010
delta-HCH *	ND	0,003	0,010
deltametrina	ND	0,017	0,050
gama-HCH	ND	0,003	0,010
malationa	ND	0,017	0,050
p,p'-DDD	ND	0,003	0,010
p,p'-DDE	ND	0,003	0,010
p,p'-DDT	ND	0,003	0,010
temefós *	ND	0,167	0,500

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

ND: Não Detectado

J: Valor Estimado

* Composto não faz parte do Escopo da Acreditação – ABNT NBR ISO/IEC 17025 referente a Acreditação Nº CRL 0286

Data da coleta

Data da obtenção do extrato

Data da extração

Data da análise

06/12/2011

-

15/12/2011

16/12/2011

Método de Análise: POPMET029-R07 – Determinação de Compostos Semi-voláteis em Água com extração em fase sólida por GC-MS

AGS 426B/11-03

Compostos	Resultados (µg/L)	LD (µg/L)	LQ (µg/L)
alfa-cipermetrina	ND	0,017	0,050
alfa-HCH	ND	0,003	0,010
beta-HCH	ND	0,003	0,010
delta-HCH *	ND	0,003	0,010
deltametrina	ND	0,017	0,050
gama-HCH	ND	0,003	0,010
malationa	ND	0,017	0,050
p,p´-DDD	ND	0,003	0,010
p,p´-DDE	ND	0,003	0,010
p,p´-DDT	ND	0,003	0,010
temefós *	ND	0,167	0,500

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

ND: Não Detectado

J: Valor Estimado

* Composto não faz parte do Escopo da Acreditação – ABNT NBR ISO/IEC 17025 referente a Acreditação Nº CRL 0286

Data da coleta

Data da obtenção do extrato

Data da extração

Data da análise

07/12/2011

-

15/12/2011

16/12/2011

Método de Análise: POPMET029-R07 – Determinação de Compostos Semi-voláteis em Água com extração em fase sólida por GC-MS

AGS 426B/11-04

Compostos	Resultados (µg/L)	LD (µg/L)	LQ (µg/L)
alfa-cipermetrina	ND	0,017	0,050
alfa-HCH	ND	0,003	0,010
beta-HCH	ND	0,003	0,010
delta-HCH *	ND	0,003	0,010
deltametrina	ND	0,017	0,050
gama-HCH	ND	0,003	0,010
malationa	ND	0,017	0,050
p,p´-DDD	ND	0,003	0,010
p,p´-DDE	ND	0,003	0,010
p,p´-DDT	ND	0,003	0,010
temefós *	ND	0,167	0,500

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

ND: Não Detectado

J: Valor Estimado

* Composto não faz parte do Escopo da Acreditação – ABNT NBR ISO/IEC 17025 referente a Acreditação Nº CRL 0286

Data da coleta

Data da obtenção do extrato

Data da extração

Data da análise

07/12/2011

-

15/12/2011

16/12/2011

Método de Análise: POPMET029-R07 – Determinação de Compostos Semi-voláteis em Água com extração em fase sólida por GC-MS

AGS 426B/11-05

Compostos	Resultados (µg/L)	LD (µg/L)	LQ (µg/L)
alfa-cipermetrina	ND	0,017	0,050
alfa-HCH	ND	0,003	0,010
beta-HCH	ND	0,003	0,010
delta-HCH *	ND	0,003	0,010
deltametrina	ND	0,017	0,050
gama-HCH	ND	0,003	0,010
malationa	ND	0,017	0,050
p,p'-DDD	ND	0,003	0,010
p,p'-DDE	ND	0,003	0,010
p,p'-DDT	ND	0,003	0,010
temefós *	ND	0,167	0,500

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

ND: Não Detectado

J: Valor Estimado

* Composto não faz parte do Escopo da Acreditação – ABNT NBR ISO/IEC 17025 referente a Acreditação Nº CRL 0286

Data da coleta

Data da obtenção do extrato

Data da extração

Data da análise

07/12/2011

-

15/12/2011

16/12/2011

Método de Análise: POPMET029-R07 – Determinação de Compostos Semi-voláteis em Água com extração em fase sólida por GC-MS

AGS 426B/11-06

Compostos	Resultados (µg/L)	LD (µg/L)	LQ (µg/L)
alfa-cipermetrina	ND	0,017	0,050
alfa-HCH	ND	0,003	0,010
beta-HCH	ND	0,003	0,010
delta-HCH *	ND	0,003	0,010
deltametrina	ND	0,017	0,050
gama-HCH	ND	0,003	0,010
malationa	ND	0,017	0,050
p,p'-DDD	ND	0,003	0,010
p,p'-DDE	ND	0,003	0,010
p,p'-DDT	ND	0,003	0,010
temefós *	ND	0,167	0,500

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

ND: Não Detectado

J: Valor Estimado

* Composto não faz parte do Escopo da Acreditação – ABNT NBR ISO/IEC 17025 referente a Acreditação Nº CRL 0286

Data da coleta

Data da obtenção do extrato

Data da extração

Data da análise

07/12/2011

-

15/12/2011

16/12/2011

Método de Análise: POPMET029-R07 – Determinação de Compostos Semi-voláteis em Água com extração em fase sólida por GC-MS

ACREDITAÇÃO

Laboratório de Ensaio acreditado pelo Cgcre/INMETRO de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0286.

"A Cgcre/INMETRO é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC"/"Cgcre/INMETRO is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement".

OBSERVAÇÕES:

- 1) Os resultados aqui relatados referem-se apenas a(s) amostra(s) descrita(s) acima, não havendo qualquer compromisso para qualquer outra quantidade da mesma.
- 2) A AgroSafety Monitoramento Agrícola Ltda. é empresa associada à Incubadora de Empresas Agrozootécnicas de Inovação Tecnológica da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ/USP) – ESALQTec.
- 3) Os resultados apresentados nesse Relatório de Ensaio representam com veracidade as informações constantes nos dados brutos gerados na realização dos ensaios.
- 4) É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Piracicaba, 22 de dezembro de 2011.



Dr. Luiz Roberto Pimentel Trevizan

Gerente Técnico / AgroSafety

CREA 5060782859



Karla Guidolim Longatto

Coordenadora / AgroSafety

CREA 5062609289 / CRQ 04361304