

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 POEIRA

PROTOCOLO Nº: AGS 427B/11-Rev.00

Data do Protocolo: 26 de dezembro de 2011

Arquivo eletrônico: S:\Sistema da Qualidade Agro\Formulários\Adm\Relatórios de Ensaio \Ambios AGS
427B_11-Rev.00

DADOS DO PROJETO

Sistema Teste: Nove (09) amostra(s) de poeira

Forma de acondicionamento do Sistema Teste: Acondicionada(s) em saco(s) plástico(s)

Responsável pela coleta:** Não Fornecido

** Informação fornecida pelo solicitante.

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

Período de realização das análises: 21/dezembro a 26/dezembro/2011

Identificação:

Identificação do Cliente/Solicitante	Identificação AgroSafety	Quantidade
Matriz: Poeira Amostra: DIPO 01 Data da Coleta: 6/12/2011 Hora da Coleta: 11:52	AGS 427B/11-01	0,001 kg
Matriz: Poeira Amostra: DIPO 02 Data da Coleta: 6/12/2011 Hora da Coleta: 13:45	AGS 427B/11-02	0,001 kg
Matriz: Poeira Amostra: PNPO 01 Data da Coleta: 7/12/2011 Hora da Coleta: 10:33	AGS 427B/11-03	0,001 kg
Matriz: Poeira Amostra: PNPO 02 Data da Coleta: 7/12/2011 Hora da Coleta: 12:39	AGS 427B/11-04	0,001 kg
Matriz: Poeira Amostra: PNPO 03 Data da Coleta: 7/12/2011 Hora da Coleta: 16:30	AGS 427B/11-05	0,001 kg
Matriz: Poeira Amostra: PNPO 04 Data da Coleta: 7/12/2011 Hora da Coleta: 16:40	AGS 427B/11-06	0,001 kg
Matriz: Poeira Amostra: PNPO 05 Data da Coleta: 7/12/2011 Hora da Coleta: 17:00	AGS 427B/11-07	0,001 kg
Matriz: Poeira Amostra: PNPO 06 Data da Coleta: 7/12/2011 Hora da Coleta: 17:05	AGS 427B/11-08	0,001 kg
Matriz: Poeira Amostra: PNPO 07 Data da Coleta: 7/12/2011 Hora da Coleta: 17:15	AGS 427B/11-09	0,001 kg

Resultados:

AGS 427B/11-01

Compostos	Resultados (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)
alfa-cipermetrina*	ND	0,008	0,022
alfa-HCH*	ND	0,008	0,022
beta-HCH*	ND	0,008	0,022
delta-HCH *	ND	0,008	0,022
deltametrina*	ND	0,008	0,022
gama-HCH*	ND	0,008	0,022
malationa*	ND	0,008	0,022
p,p'-DDD*	ND	0,008	0,022
p,p'-DDE*	ND	0,008	0,022
p,p'-DDT*	ND	0,008	0,022
temefós *	ND	0,042	0,109

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

-

21/12/2011

22/12/2011

Método de Análise: POPMET011-R08 – Determinação de Compostos Semi-voláteis em Solo por GC-MS

AGS 427B/11-02

Compostos	Resultados (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)
alfa-cipermetrina*	ND	0,008	0,025
alfa-HCH*	ND	0,008	0,025
beta-HCH*	ND	0,008	0,025
delta-HCH *	ND	0,008	0,025
deltametrina*	ND	0,008	0,025
gama-HCH*	ND	0,008	0,025
malationa*	ND	0,008	0,025
p,p'-DDD*	2764,207	0,008	0,025
p,p'-DDE*	91,379	0,008	0,025
p,p'-DDT*	8549,937	0,008	0,025
temefós *	ND	0,042	0,125

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

-

21/12/2011

22/12/2011

Método de Análise: POPMET011-R08 – Determinação de Compostos Semi-voláteis em Solo por GC-MS

AGS 427B/11-03

Compostos	Resultados (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)
alfa-cipermetrina*	ND	0,008	0,019
alfa-HCH*	ND	0,008	0,019
beta-HCH*	ND	0,008	0,019
delta-HCH *	ND	0,008	0,019
deltametrina*	ND	0,008	0,019
gama-HCH*	ND	0,008	0,019
malationa*	ND	0,008	0,019
p,p'-DDD*	ND	0,008	0,019
p,p'-DDE*	ND	0,008	0,019
p,p'-DDT*	ND	0,008	0,019
temefós *	ND	0,042	0,093

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

-

21/12/2011

22/12/2011

Método de Análise: POPMET011-R08 – Determinação de Compostos Semi-voláteis em Solo por GC-MS

AGS 427B/11-04

Compostos	Resultados (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)
alfa-cipermetrina*	ND	0,008	0,025
alfa-HCH*	ND	0,008	0,025
beta-HCH*	ND	0,008	0,025
delta-HCH *	ND	0,008	0,025
deltametrina*	ND	0,008	0,025
gama-HCH*	ND	0,008	0,025
malationa*	ND	0,008	0,025
p,p'-DDD*	7,302	0,008	0,025
p,p'-DDE*	1,407	0,008	0,025
p,p'-DDT*	138,745	0,008	0,025
temefós *	ND	0,042	0,125

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

-

21/12/2011

22/12/2011

Método de Análise: POPMET011-R08 – Determinação de Compostos Semi-voláteis em Solo por GC-MS

AGS 427B/11-05

Compostos	Resultados (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)
alfa-cipermetrina*	ND	0,008	0,025
alfa-HCH*	ND	0,008	0,025
beta-HCH*	ND	0,008	0,025
delta-HCH *	ND	0,008	0,025
deltametrina*	ND	0,008	0,025
gama-HCH*	ND	0,008	0,025
malationa*	ND	0,008	0,025
p,p'-DDD*	ND	0,008	0,025
p,p'-DDE*	ND	0,008	0,025
p,p'-DDT*	ND	0,008	0,025
temefós *	ND	0,042	0,125

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

-

21/12/2011

22/12/2011

Método de Análise: POPMET011-R08 – Determinação de Compostos Semi-voláteis em Solo por GC-MS

AGS 427B/11-06

Compostos	Resultados (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)
alfa-cipermetrina*	ND	0,008	0,025
alfa-HCH*	ND	0,008	0,025
beta-HCH*	ND	0,008	0,025
delta-HCH *	ND	0,008	0,025
deltametrina*	ND	0,008	0,025
gama-HCH*	ND	0,008	0,025
malationa*	ND	0,008	0,025
p,p'-DDD*	0,060	0,008	0,025
p,p'-DDE*	0,052	0,008	0,025
p,p'-DDT*	0,065	0,008	0,025
temefós *	ND	0,042	0,125

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

-

21/12/2011

22/12/2011

Método de Análise: POPMET011-R08 – Determinação de Compostos Semi-voláteis em Solo por GC-MS

AGS 427B/11-07

Compostos	Resultados (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)
alfa-cipermetrina*	ND	0,008	0,025
alfa-HCH*	ND	0,008	0,025
beta-HCH*	ND	0,008	0,025
delta-HCH *	ND	0,008	0,025
deltametrina*	ND	0,008	0,025
gama-HCH*	ND	0,008	0,025
malationa*	ND	0,008	0,025
p,p'-DDD*	<LQ	0,008	0,025
p,p'-DDE*	0,049	0,008	0,025
p,p'-DDT*	ND	0,008	0,025
temefós *	ND	0,042	0,125

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

-

21/12/2011

22/12/2011

Método de Análise: POPMET011-R08 – Determinação de Compostos Semi-voláteis em Solo por GC-MS

AGS 427B/11-08

Compostos	Resultados (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)
alfa-cipermetrina*	ND	0,008	0,025
alfa-HCH*	ND	0,008	0,025
beta-HCH*	ND	0,008	0,025
delta-HCH *	ND	0,008	0,025
deltametrina*	ND	0,008	0,025
gama-HCH*	ND	0,008	0,025
malationa*	ND	0,008	0,025
p,p'-DDD*	0,092	0,008	0,025
p,p'-DDE*	0,217	0,008	0,025
p,p'-DDT*	0,171	0,008	0,025
temefós *	ND	0,042	0,125

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

-

21/12/2011

22/12/2011

Método de Análise: POPMET011-R08 – Determinação de Compostos Semi-voláteis em Solo por GC-MS

AGS 427B/11-09

Compostos	Resultados (mg/kg)	LD (mg/kg)	LQ (mg/kg)
alfa-cipermetrina*	ND	0,008	0,025
alfa-HCH*	ND	0,008	0,025
beta-HCH*	ND	0,008	0,025
delta-HCH *	ND	0,008	0,025
deltametrina*	ND	0,008	0,025
gama-HCH*	0,078	0,008	0,025
malationa*	9,990	0,008	0,025
p,p'-DDD*	304,206	0,008	0,025
p,p'-DDE*	16,762	0,008	0,025
p,p'-DDT*	108,986	0,008	0,025
temefós *	ND	0,042	0,125

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

-

21/12/2011

22/12/2011

Método de Análise: POPMET011-R08 – Determinação de Compostos Semi-voláteis em Solo por GC-MS

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, 26 de dezembro de 2011.



Dr. Luiz Roberto Pimentel Trevizan

Gerente Técnico / AgroSafety

CREA 5060782859



Karla Guidolim Longatto

Coordenadora / AgroSafety

CREA 5062609289 / CRQ 04361304