

RESULTADO DE SEMIVOLÁTEIS PELO MÉTODO EPA 3510/8270
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS

Cliente / Endereço : CRA - Conestoga Rovers Associates Ltda./ Rua Francisco Tramontano, 100 - 5º e 6º Andar - São Paulo - SP
 Projeto : UTE Porto do Açu Nome do Projeto : 10103
 Corplab ID : Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de extração: Data de análise:
 SVB171207-02 Branco do Método Água N.A N.A 17/12/2007 24/12/2007
 SVLCS171207-02 LCS Água N.A N.A 17/12/2007 24/12/2007
 Unidade : µg/L

Compostos	Branco do Método	Valor obtido-LCS	Valor adicionado-LCS	Recuperação LCS(%)	Limites CQ (%)
1,2,4-triclorobenzeno	<1	3,9	10	39	35 - 120
1,4-diclorobenzeno	<0,75	3,8	10	38	37 - 119
2,4-dinitrotolueno	<1	3,5	10	35	26 - 111
4-cloro-3-metilfenol	<1	7,5	10	75	34 - 117
Acenafeno	<1	4	10	40	39 - 111
Fenol	<0,5	5,6	10	56	12 - 98
n-nitroso-di-n-propilamina	<0,05	5,1	10	51	18 - 118
Pireno	<1	9,5	10	95	38 - 119
2-clorofenol	<1	5,1	10	51	31 - 124
2,4-diclorofenol	<1	--	--	--	--
2,4,6-triclorofenol	<1	--	--	--	--
Pentaclorofenol	<1	3	10	30	9 - 134

Resultados de recuperação de surrogate

Surrogate (%Limite de CQ)	Branco do Método	LCS
2-fluorofenol 7 - 105	63	54
Nitrobenzeno-d5 30 - 121	65	60
Terfenil-d14 38 - 118	39	38
Branco Associado :	N.A	SVB171207-02
LCS Associado :	SVLCS171207-02	N.A
Fator de diluição :	1	1
Volume (mL) :	1000	1000
Volume final (mL) :	0,5	0,5


Os limites apresentados são os de quantificação

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente


Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório

NA - Não aplicável

Emitido por:


 Lidia Katsuoka
 Químico, PhD
 CRQ: 04228605

Aprovado por:


 Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE SEMIVOLÁTEIS PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Cliente / Endereço : CRA - Conestoga Rovers Associates Ltda./ Rua Francisco Tramontano, 100 - 5º e 6º Andar - São Paulo - SP
 Projeto : UTE Porto do Açú Nome do Projeto : 10103
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de extração: Data de análise:
 SV1301207-01 AS-01 Água 12/11/2007 13/12/2007 17/12/2007 27/12/2007
 SV1301207-02 AS-02 Água 12/11/2007 13/12/2007 17/12/2007 27/12/2007
 SV1301207-03 AS-03 Água 12/11/2007 13/12/2007 17/12/2007 27/12/2007
 SV1301207-04 AS-04 Água 12/11/2007 13/12/2007 17/12/2007 27/12/2007
 SV1301207-06 AS-06 Água 12/11/2007 13/12/2007 17/12/2007 27/12/2007
 Unidade : µg/L

	SV1301207-01	SV1301207-02	SV1301207-03	SV1301207-04	SV1301207-06
Compostos	AS-01	AS-02	AS-03	AS-04	AS-06
1,2,4-triclorobenzeno	<1	<1	<1	<1	<1
1,4-diclorobenzeno	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75
2,4-dinitrotolueno	<1	<1	<1	<1	<1
4-cloro-3-metilfenol	<1	<1	<1	<1	<1
Acenafeno	<1	<1	<1	<1	<1
Fenol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
n-nitroso-di-n-propilamina	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Pireno	<1	<1	<1	<1	<1
2-clorofenol	<1	<1	<1	<1	<1
2,4-diclorofenol	<1	<1	<1	<1	<1
2,4,6-triclorofenol	<1	<1	<1	<1	<1
Pentaclorofenol	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1

Resultados de recuperação de surrogate

Surrogate (%Limite de CQ)		Resultados da recuperação do surrogate				
		1	2	3	4	6
2-fluorofenol	7 - 105	32	33	51	43	38
Nitrobenzeno-d5	30 - 121	89	47	55	44	36
Terfenil-d14	38 - 118	39	42	40	41	40
Branco Associado	:	SVB171207-02	SVB171207-02	SVB171207-02	SVB171207-02	SVB171207-02
LCS Associado	:	SVLCS171207-02	SVLCS171207-02	SVLCS171207-02	SVLCS171207-02	SVLCS171207-02
Fator de diluição	:	1	1	1	1	1
Volume (mL)	:	1000	1000	1000	1000	1000
Volume final (mL)	:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Os limites apresentados são os de quantificação

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente

Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório

NA - Não aplicável

Emitido por:

Lidia Katsuoka
 Químico, PhD
 CRQ: 04228605

Aprovado por:

Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE SEMIVOLÁTEIS PELO MÉTODO EPA 3510/8270

Cliente / Endereço : CRA - Conestoga Rovers Associates Ltda./ Rua Francisco Tramontano, 100 - 5º e 6º Andar - São Paulo - SP
 Projeto : UTE Porto do Açú Nome do Projeto : 10103
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de extração: Data de análise:
 SV1301207-07 AS-07 Água 12/12/2007 13/12/2007 17/12/2007 27/12/2007
 SV1301207-08 AS-08 Água 12/12/2007 13/12/2007 17/12/2007 27/12/2007
 SV1301207-09 AS-09 Água 12/12/2007 13/12/2007 17/12/2007 27/12/2007
 SV1301207-10 AS-10 Água 12/12/2007 13/12/2007 17/12/2007 27/12/2007
 SV1301207-11 AS-11 Água 12/12/2007 13/12/2007 17/12/2007 27/12/2007
 Unidade : µg/L

	SV1301207-07	SV1301207-08	SV1301207-09	SV1301207-10	SV1301207-11
Compostos	AS-07	AS-08	AS-09	AS-10	AS-11
1,2,4-triclorobenzeno	<1	<1	<1	<1	<1
1,4-diclorobenzeno	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75
2,4-dinitrotolueno	<1	<1	<1	<1	<1
4-cloro-3-metilfenol	<1	<1	<1	<1	<1
Acenafteno	<1	<1	<1	<1	<1
Fenol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
n-nitroso-di-n-propilamina	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Pireno	<1	<1	<1	<1	<1
2-clorofenol	<1	<1	<1	<1	<1
2,4-diclorofenol	<1	<1	<1	<1	<1
2,4,6-triclorofenol	<1	<1	<1	<1	<1
Pentaclorofenol	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1

Resultados de recuperação de surrogate

Surrogate (%Limite de CQ)		Resultados de recuperação de surrogate				
		7	8	9	10	11
2-fluorofenol	7 - 105	46	47	41	33	35
Nitrobenzeno-d5	30 - 121	41	40	37	36	42
Terfenil-d14	38 - 118	45	41	46	39	39
Branco Associado	:	SVB171207-02	SVB171207-02	SVB171207-02	SVB171207-02	SVB171207-02
LCS Associado	:	SVLCS171207-02	SVLCS171207-02	SVLCS171207-02	SVLCS171207-02	SVLCS171207-02
Fator de diluição	:	1	1	1	1	1
Volume (mL)	:	1000	1000	1000	1000	1000
Volume final (mL)	:	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

Os limites apresentados são os de quantificação

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente

Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório

NA - Não aplicável

Emitido por:

Lidia Katsuoka
 Químico, PhD
 CRQ: 04228605

Aprovado por:

Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Ciente / Endereço : CRA - Conestoga Rovers Associates Ltda./ Rua Francisco Tramontano, 100 - 5º e 6º Andar - São Paulo - SP
Projeto : 10103
Nome do Projeto : UTE Porto do Açu
Corplab ID : 1301207 (Versão C)

Este laudo refere-se à análise de SVOC's realizadas pelos métodos EPA 3510 e EPA 8270 e não apresenta observações técnicas.

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

O relatório apresentado foi elaborado segundo os padrões de qualidade da Corplab Brasil e aprovado por:



Lídia Katsuoka
Químico, PhD
CRQ: 04228605



Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994