



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 227199/2015 Pg 1/1

Data Emissão: 24-12-2015

N.º de Análise: H / 13054 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 24-12-2015
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177408 / 15

Produto : Água natural Hora Recolha : 09h45
Referência : A1DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês) Nº Entrega : 34/2015
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Coliformes	MEH10.02	0	ufc/100mL
Escherichia coli	MEH10.02	0	ufc/100mL
Enterococos	ISO 7899-2:2000	0	ufc/100mL

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Elisa Maria

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232758/2015 Pg 1/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10253 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177408 / 15

Produto : Água natural
Referência : A1DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 09h45
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
(a) Alquilfenóis (nonilfenóis, nonilfenóis etoxilados, octilfenóis, octilfenóis etoxilados)	CZ_SOP_D06_03_178 (ISO 18857-2)		
4-Nonilfenol		<0.05 (LQ)	µg/L
4-t-Octifenol		<0.01 (LQ)	µg/L
(a) Diclofenac, Ibuprofen por LC-MS	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35, CEN/TS 15968)		
Diclofenac		<0.04 (LQ)	µg/L
Ibuprofen		<0.05 (LQ)	µg/L
(a) 17-Beta-Estradiol, 17-Alfa-Etinilestradiol por LCMS	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694)		
17-Beta-Estradiol		<0.05 (LQ)	µg/L
17-Alfa-Etinilestradiol		<0.05 (LQ)	µg/L
(a) Tributilestanho por GC-ICP-SFMS	GC-ICP-SFMS (ISO17353:2004)	<1 (LQ)	ng/L
(a) Clorofenóis por GC-MS	CZ_SOP_D06_03_158 except chap. 9.2 a 9.3 (US EPA 8041, US EPA 3500, CSN EN 12673)		
Pentaclorofenol		<0.1 (LQ)	µg/L
(a) Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS	CZ_SOP_D06_03_155 excepto capítulo 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO10301, MADEP 2004, rev. 1.1)		
Benzeno		<0.20 (LQ)	µg/L
Etilbenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
meta- & para-Xileno		<0.20 (LQ)	µg/L
orto-Xileno		<0.10 (LQ)	µg/L
Soma BTEX		<1.60 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232758/2015 Pg 2/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10253 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Távira Armona

Identificação da Amostra:

177408 / 15

Produto : Água natural
Referência : A1DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 09h45
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Soma TEX		<1.40 (LQ)	µg/L
Soma Xilenos		<0.30 (LQ)	µg/L
Tolueno		<1.00 (LQ)	µg/L
1.1-Dicloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
1.1-Dicloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
1.1-Dicloropropileno		<1.00 (LQ)	µg/L
1.1.1-Tricloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
1.1.1.2-Tetracloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
1.1.2-Tricloroetano		<0.20 (LQ)	µg/L
1.1.2.2-Tetracloroetano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2-Dibromo-3-chloropropane		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2-Dibromoetano (EDB)		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2-Diclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
1.2-Dicloroetano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2-Dicloropropano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2.3-Triclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
1.2.3-Tricloropropano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2.4-Triclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
1.3-Diclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
1.3-Dicloropropano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.3.5-Triclorobenzeno		<0.20 (LQ)	µg/L
1.4-Diclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
2-Clorotolueno		<1.00 (LQ)	µg/L
2.2-Dicloropropano		<1.00 (LQ)	µg/L
4-Clorotolueno		<1.00 (LQ)	µg/L
Bromobenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Bromoclorometano		<2.00 (LQ)	µg/L
Bromodiclorometano		<0.10 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232758/2015 Pg 3/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10253 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Távira Armona

Identificação da Amostra:

177408 / 15

Produto : Água natural
Referência : A1DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 09h45
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Bromoformio		<0.20 (LQ)	µg/L
Bromometano		<1.00 (LQ)	µg/L
Clorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
Cloroetano		<1.00 (LQ)	µg/L
Clorofórmio		<0.30 (LQ)	µg/L
Clorometano		<10.00 (LQ)	µg/L
cis-1.2-Dicloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
cis-1.3-Dicloropropeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Dibromoclorometano		<0.10 (LQ)	µg/L
Dibromometano		<1.00 (LQ)	µg/L
Diclorodifluorometano		<1.00 (LQ)	µg/L
Diclorometano		<6.00 (LQ)	µg/L
Hexaclorobutadieno		<1.00 (LQ)	µg/L
Soma de 3 Diclorobenzenos		<0.30 (LQ)	µg/L
Sum de 3 Triclorobenzenos		<0.40 (LQ)	µg/L
Soma de 4 Trihalometanos		<0.70 (LQ)	µg/L
Tetracloroetano		<0.20 (LQ)	µg/L
Tetraclorometano		<0.10 (LQ)	µg/L
trans-1.2-Dicloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Tricloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
Triclorofluorometano		<1.00 (LQ)	µg/L
Cloreto vinilo		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2.4-Trimetilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
1.3.5-Trimetilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Isopropilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)		>0.20 (LQ)	µg/L
n-Butilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232758/2015 Pg 4/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10253 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177408 / 15

Produto : Água natural
Referência : A1DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 09h45
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
n-Propilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
p-Isopropiltolueno		<1.00 (LQ)	µg/L
sec-Butilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Estireno		<0.20 (LQ)	µg/L
Soma BTEXS		<1.80 (LQ)	µg/L
tert-Butil alcóol		<5.00 (LQ)	µg/L
tert-Butilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
(a) Níquel Dissolvido	CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200,7 CSN EN ISO17294-2, US EPA 6020A Prep. CZ_SOP_D06_02_J02 cap10.1 e 10.2	<2 (LQ)	µg/L
(a) Ftalato di(-etil-exilo) DEHP	CZ_SOP_D06_03_159 except chap. 9.2 a 9.3 (US EPA 8061A)	1	µg/L
(a) Mercúrio Dissolvido	CZ_SOP_D06_02_096(US EPA245.7,US EPA1631,CSN EN ISO17852,CSN EN 16192 Pr.amostra CZ_SOP_D06_02_J02)	<0.01 (LQ)	µg/L
(a) Cádmió Dissolvido	CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200,7 CSN EN ISO17294-2, US EPA 6020A Prep. CZ_SOP_D06_02_J02 cap10.1 e 10.2	<0.4 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232758/2015 Pg 5/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10253 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177408 / 15

Produto : Água natural
Referência : A1DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 09h45
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
(a) Hidrocarbonetos Aromáticos Polícíclicos (PAH) por GC-MS	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, ISO 18287, samples prep. CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.2, 9.3, 9.4.2)		
Acenafteno		<0.01 (LQ)	µg/L
Acenaftileno		<0.01 (LQ)	µg/L
Antraceno		<0.01 (LQ)	µg/L
Benzo(a)antraceno		<0.01 (LQ)	µg/L
Benzo(a)pireno		<0.02 (LQ)	µg/L
Benzo(b)fluoranteno		<0.01 (LQ)	µg/L
Benzo(g,h,i)perileno		<0.01 (LQ)	µg/L
Benzo(k)fluoranteno		<0.01 (LQ)	µg/L
Criseno		<0.01 (LQ)	µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno		<0.01 (LQ)	µg/L
Fluoranteno		<0.03 (LQ)	µg/L
Fluoreno		<0.02 (LQ)	µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno		<0.01 (LQ)	µg/L
Naftaleno		<0.1 (LQ)	µg/L
Fenantreno		<0.03 (LQ)	µg/L
Pireno		<0.06 (LQ)	µg/L
Soma de 16 PAH		<0.37 (LQ)	µg/L
Soma de 4 PAH		<0.04 (LQ)	µg/L
Soma de PAH's (MoE)		<0.190 (LQ)	µg/L
Soma dos 6 PAH's (WHO)		<0.090 (LQ)	µg/L
Soma dos 15 PAH's		<0.360 (LQ)	µg/L
Soma dos 12 PAH's (resíduos)		<0.32 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232758/2015 Pg 6/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10253 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177408 / 15

Produto : Água natural
Referência : A1DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 09h45
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo Dissolvido	CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200.8,US EPA6020,CSN EN ISO17294-2,sample prep. CZ_SOP_D06_J02c hap10.1e10.2)	<1 (LQ)	µg/L
(a) Pesticidas Organoclorados por GC-ECD	CZ_SOP_D06_03_169 (CSN EN, US EPA 8081; DIN 38407-2)		
1.2.3.4-Tetraclorobenzeno		<0.01 (LQ)	µg/L
1.2.3.5- & 1.2.4.5-Tetraclorobenzeno		<0.02 (LQ)	µg/L
2.4-DDD		<0.01 (LQ)	µg/L
2.4-DDE		<0.01 (LQ)	µg/L
2.4-DDT		<0.01 (LQ)	µg/L
4.4'-DDD		<0.01 (LQ)	µg/L
4.4'-DDE		<0.01 (LQ)	µg/L
4.4'-DDT		<0.01 (LQ)	µg/L
Alacloro		<0.01 (LQ)	µg/L
Aldrina		<0.005 (LQ)	µg/L
Endosulfão alfa		<0.01 (LQ)	µg/L
Endosulfão beta		<0.01 (LQ)	µg/L
Dieldrina		<0.01 (LQ)	µg/L
Endrina		<0.01 (LQ)	µg/L
Heptacloro		<0.01 (LQ)	µg/L
Heptacloroepoxido-cis		<0.01 (LQ)	µg/L
Heptacloroepoxido-trans		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorobenzeno (HCB)		<0.005 (LQ)	µg/L
Hexaclorobutadieno		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorociclohexano alfa		<0.01 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232758/2015 Pg 7/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10253 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavera Armona

Identificação da Amostra:

177408 / 15

Produto : Água natural
Referência : A1DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 09h45
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Hexaclorociclohexano beta		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorociclohexano delta		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorociclohexano epsilon		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorociclohexano gama		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexachloroetano		<0.01 (LQ)	µg/L
Isodrina		<0.01 (LQ)	µg/L
Metoxicloro		<0.01 (LQ)	µg/L
Pentaclorobenzeno		<0.01 (LQ)	µg/L
Telodrina		<0.01 (LQ)	µg/L
Trifluralina		<0.01 (LQ)	µg/L
Soma de 3 tetraclorobenzenos		<0.03 (LQ)	µg/L
Soma de 4 hexaclorociclohexanos		<0.04 (LQ)	µg/L
Soma de 4 isómeros DDT		<0.04 (LQ)	µg/L
Soma de 6 isómeros DDT		<0.06 (LQ)	µg/L
(a) Bifenilos Policlorados (PCBs) por GC-ECD	CZ_SOP_D06_03_166 (DIN38407,Partell;US EPA8082,Prep.Ac.CZ_SOP_D 06_03_P01Cp9.1,CZ_SOP_D0 6_03_P02Cp9.1		
PCB 28		<0.00110 (LQ)	µg/L
PCB 52		<0.00110 (LQ)	µg/L
PCB 101		<0.000750 (LQ)	µg/L
PCB 118		<0.00110 (LQ)	µg/L
PCB 138		<0.00120 (LQ)	µg/L
PCB 153		<0.00110 (LQ)	µg/L
PCB 180		<0.000950 (LQ)	µg/L
Soma de 7 PCB'S		<0.00730 (LQ)	µg/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 227200/2015 Pg 1/1

Data Emissão: 24-12-2015

N.º de Análise: H / 13055 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 24-12-2015
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177410 / 15

Produto : Água natural
Referência : A2DD3(Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h00
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Coliformes	MEH10.02	0	ufc/100mL
Escherichia coli	MEH10.02	0	ufc/100mL
Enterococos	ISO 7899-2:2000	0	ufc/100mL

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Elisa Maia

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232759/2015 Pg 1/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10254 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177410 / 15

Produto : Água natural
Referência : A2DD3(Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h00
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
(a) Alquilfenóis (nonilfenóis, nonilfenóis etoxilados, octilfenóis, octilfenóis etoxilados)	CZ_SOP_D06_03_178 (ISO 18857-2)		
4-Nonilfenol		<0.05 (LQ)	µg/L
4-t-Octifenol		<0.01 (LQ)	µg/L
(a) Diclofenac, Ibuprofen por LC-MS	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35, CEN/TS 15968)		
Diclofenac		<0.04 (LQ)	µg/L
Ibuprofen		<0.05 (LQ)	µg/L
(a) 17-Beta-Estradiol, 17-Alfa-Etinilestradiol por LCMS	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694)		
17-Beta-Estradiol		<0.05 (LQ)	µg/L
17-Alfa-Etinilestradiol		<0.05 (LQ)	µg/L
(a) Tributilestanho por GC-ICP-SFMS	GC-ICP-SFMS (ISO17353:2004)	<1 (LQ)	ng/L
(a) Clorofenóis por GC-MS	CZ_SOP_D06_03_158 except chap. 9.2 a 9.3 (US EPA 8041, US EPA 3500, CSN EN 12673)		
Pentaclorofenol		<0.1 (LQ)	µg/L
(a) Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS	CZ_SOP_D06_03_155 excepto capítulo 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO10301, MADEP 2004, rev. 1.1)		
Benzeno		<0.20 (LQ)	µg/L
Etilbenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
meta- & para-Xileno		<0.20 (LQ)	µg/L
orto-Xileno		<0.10 (LQ)	µg/L
Soma BTEX		<1.60 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232759/2015 Pg 2/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10254 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177410 / 15

Produto : Água natural
Referência : A2DD3(Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h00
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Soma TEX		<1.40 (LQ)	µg/L
Soma Xilenos		<0.30 (LQ)	µg/L
Tolueno		<1.00 (LQ)	µg/L
1.1-Dicloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
1.1-Dicloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
1.1-Dicloropropileno		<1.00 (LQ)	µg/L
1.1.1-Tricloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
1.1.1.2-Tetracloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
1.1.2-Tricloroetano		<0.20 (LQ)	µg/L
1.1.2.2-Tetracloroetano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2-Dibromo-3-chloropropane		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2-Dibromoetano (EDB)		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2-Diclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
1.2-Dicloroetano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2-Dicloropropano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2.3-Triclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
1.2.3-Tricloropropano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2.4-Triclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
1.3-Diclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
1.3-Dicloropropano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.3.5-Triclorobenzeno		<0.20 (LQ)	µg/L
1.4-Diclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
2-Clorotolueno		<1.00 (LQ)	µg/L
2.2-Dicloropropano		<1.00 (LQ)	µg/L
4-Clorotolueno		<1.00 (LQ)	µg/L
Bromobenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Bromoclorometano		<2.00 (LQ)	µg/L
Bromodiclorometano		<0.10 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232759/2015 Pg 3/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10254 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177410 / 15

Produto : Água natural
Referência : A2DD3(Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h00
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Bromoformio		<0.20 (LQ)	µg/L
Bromometano		<1.00 (LQ)	µg/L
Clorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
Cloroetano		<1.00 (LQ)	µg/L
Clorofórmio		<0.30 (LQ)	µg/L
Clorometano		<10.00 (LQ)	µg/L
cis-1.2-Dicloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
cis-1.3-Dicloropropeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Dibromoclorometano		<0.10 (LQ)	µg/L
Dibromometano		<1.00 (LQ)	µg/L
Diclorodifluorometano		<1.00 (LQ)	µg/L
Diclorometano		<6.00 (LQ)	µg/L
Hexaclorobutadieno		<1.00 (LQ)	µg/L
Soma de 3 Diclorobenzenos		<0.30 (LQ)	µg/L
Sum de 3 Triclorobenzenos		<0.40 (LQ)	µg/L
Soma de 4 Trihalometanos		<0.70 (LQ)	µg/L
Tetracloroetano		<0.20 (LQ)	µg/L
Tetraclorometano		<0.10 (LQ)	µg/L
trans-1.2-Dicloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Tricloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
Triclorofluorometano		<1.00 (LQ)	µg/L
Cloreto vinilo		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2.4-Trimetilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
1.3.5-Trimetilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Isopropilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)		<0.20 (LQ)	µg/L
n-Butilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232759/2015 Pg 4/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10254 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177410 / 15

Produto : Água natural
Referência : A2DD3(Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h00
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
n-Propilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
p-Isopropiltolueno		<1.00 (LQ)	µg/L
sec-Butilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Estireno		<0.20 (LQ)	µg/L
Soma BTEXS		<1.80 (LQ)	µg/L
tert-Butil alcóol		<5.00 (LQ)	µg/L
tert-Butilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
(a) Níquel Dissolvido	CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200,7 CSN EN ISO17294-2, US EPA 6020A Prep. CZ_SOP_D06_02_J02 cap10.1 e 10.2	<2 (LQ)	µg/L
(a) Ftalato di(-etil-exilo) DEHP	CZ_SOP_D06_03_159 except chap. 9.2 a 9.3 (US EPA 8061A)	<1 (LQ)	µg/L
(a) Mercúrio Dissolvido	CZ_SOP_D06_02_096(US EPA245.7,US EPA1631,CSN EN ISO17852,CSN EN 16192 Pr.amostra CZ_SOP_D06_02_J02)	<0.01 (LQ)	µg/L
(a) Cádmio Dissolvido	CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200,7 CSN EN ISO17294-2, US EPA 6020A Prep. CZ_SOP_D06_02_J02 cap10.1 e 10.2	<0.4 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232759/2015 Pg 5/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10254 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavera Armona

Identificação da Amostra:

177410 / 15

Produto : Água natural
Referência : A2DD3(Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h00
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
(a) Hidrocarbonetos Aromáticos Polícíclicos (PAH) por GC-MS	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, ISO 18287, samples prep. CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.2, 9.3, 9.4.2)		
Acenafteno		<0.01 (LQ)	µg/L
Acenaftileno		<0.01 (LQ)	µg/L
Antraceno		<0.02 (LQ)	µg/L
Benzo(a)antraceno		<0.01 (LQ)	µg/L
Benzo(a)pireno		<0.02 (LQ)	µg/L
Benzo(b)fluoranteno		<0.01 (LQ)	µg/L
Benzo(g,h,i)perileno		<0.01 (LQ)	µg/L
Benzo(k)fluoranteno		<0.01 (LQ)	µg/L
Criseno		<0.01 (LQ)	µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno		<0.01 (LQ)	µg/L
Fluoranteno		<0.03 (LQ)	µg/L
Fluoreno		<0.02 (LQ)	µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno		<0.01 (LQ)	µg/L
Naftaleno		<0.1 (LQ)	µg/L
Fenantreno		<0.03 (LQ)	µg/L
Pireno		<0.06 (LQ)	µg/L
Soma de 16 PAH		<0.37 (LQ)	µg/L
Soma de 4 PAH		<0.04 (LQ)	µg/L
Soma de PAH's (MoE)		<0.190 (LQ)	µg/L
Soma dos 6 PAH's (WHO)		<0.090 (LQ)	µg/L
Soma dos 15 PAH's		<0.360 (LQ)	µg/L
Soma dos 12 PAH's (resíduos)		<0.32 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232759/2015 Pg 6/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10254 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177410 / 15

Produto : Água natural
Referência : A2DD3(Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h00
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo Dissolvido	CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200.8,US EPA6020,CSN EN ISO17294-2,sample prep. CZ_SOP_D06_J02c hap10.1e10.2)	<1 (LQ)	µg/L
(a) Pesticidas Organoclorados por GC-ECD	CZ_SOP_D06_03_169 (CSN EN, US EPA 8081; DIN 38407-2)		
1.2.3.4-Tetraclorobenzeno		<0.01 (LQ)	µg/L
1.2.3.5- & 1.2.4.5-Tetraclorobenzeno		<0.02 (LQ)	µg/L
2.4-DDD		<0.01 (LQ)	µg/L
2.4-DDE		<0.01 (LQ)	µg/L
2.4-DDT		<0.01 (LQ)	µg/L
4.4'-DDD		<0.01 (LQ)	µg/L
4.4'-DDE		<0.01 (LQ)	µg/L
4.4'-DDT		<0.01 (LQ)	µg/L
Alacloro		<0.01 (LQ)	µg/L
Aldrina		<0.005 (LQ)	µg/L
Endosulfão alfa		<0.01 (LQ)	µg/L
Endosulfão beta		<0.01 (LQ)	µg/L
Dieldrina		<0.01 (LQ)	µg/L
Endrina		<0.01 (LQ)	µg/L
Heptacloro		<0.01 (LQ)	µg/L
Heptacloroepoxido-cis		<0.01 (LQ)	µg/L
Heptacloroepoxido-trans		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorobenzeno (HCB)		<0.005 (LQ)	µg/L
Hexaclorobutadieno		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorociclohexano alfa		<0.01 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232759/2015 Pg 7/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10254 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavera Armona

Identificação da Amostra:

177410 / 15

Produto : Água natural
Referência : A2DD3(Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h00
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Hexaclorociclohexano beta		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorociclohexano delta		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorociclohexano epsilon		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorociclohexano gama		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexachloroetano		<0.01 (LQ)	µg/L
Isodrina		<0.01 (LQ)	µg/L
Metoxicloro		<0.01 (LQ)	µg/L
Pentaclorobenzeno		<0.01 (LQ)	µg/L
Telodrina		<0.01 (LQ)	µg/L
Trifluralina		<0.01 (LQ)	µg/L
Soma de 3 tetraclorobenzenos		<0.03 (LQ)	µg/L
Soma de 4 hexaclorociclohexanos		<0.04 (LQ)	µg/L
Soma de 4 isómeros DDT		<0.04 (LQ)	µg/L
Soma de 6 isómeros DDT		<0.06 (LQ)	µg/L
(a) Bifenilos Policlorados (PCBs) por GC-ECD	CZ_SOP_D06_03_166 (DIN38407,Partell;US EPA8082,Prep.Ac.CZ_SOP_D 06_03_P01Cp9.1,CZ_SOP_D0 6_03_P02Cp9.1		
PCB 28		<0.00110 (LQ)	µg/L
PCB 52		<0.00110 (LQ)	µg/L
PCB 101		<0.000750 (LQ)	µg/L
PCB 118		<0.00110 (LQ)	µg/L
PCB 138		<0.00120 (LQ)	µg/L
PCB 153		<0.00110 (LQ)	µg/L
PCB 180		<0.000950 (LQ)	µg/L
Soma de 7 PCB'S		<0.00730 (LQ)	µg/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 227201/2015 Pg 1/1

Data Emissão: 24-12-2015

N.º de Análise: H / 13056 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 24-12-2015
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177412 / 15

Produto : Água natural
Referência : A3DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h15
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Coliformes	MEH10.02	0	ufc/100mL
Escherichia coli	MEH10.02	0	ufc/100mL
Enterococos	ISO 7899-2:2000	0	ufc/100mL

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Elisa Maia

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232760/2015 Pg 1/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10255 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177412 / 15

Produto : Água natural
Referência : A3DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h15
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
(a) Alquilfenóis (nonilfenóis, nonilfenóis etoxilados, octilfenóis, octilfenóis etoxilados)	CZ_SOP_D06_03_178 (ISO 18857-2)		
4-Nonilfenol		<0.05 (LQ)	µg/L
4-t-Octifenol		<0.01 (LQ)	µg/L
(a) Diclofenac, Ibuprofen por LC-MS	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35, CEN/TS 15968)		
Diclofenac		<0.04 (LQ)	µg/L
Ibuprofen		<0.05 (LQ)	µg/L
(a) 17-Beta-Estradiol, 17-Alfa-Etinilestradiol por LCMS	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694)		
17-Beta-Estradiol		<0.05 (LQ)	µg/L
17-Alfa-Etinilestradiol		<0.05 (LQ)	µg/L
(a) Tributilestanho por GC-ICP-SFMS	GC-ICP-SFMS (ISO17353:2004)	<1 (LQ)	ng/L
(a) Clorofenóis por GC-MS	CZ_SOP_D06_03_158 except chap. 9.2 a 9.3 (US EPA 8041, US EPA 3500, CSN EN 12673)		
Pentaclorofenol		<0.1 (LQ)	µg/L
(a) Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS	CZ_SOP_D06_03_155 excepto capítulo 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO10301, MADEP 2004, rev. 1.1)		
Benzeno		<0.20 (LQ)	µg/L
Etilbenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
meta- & para-Xileno		<0.20 (LQ)	µg/L
orto-Xileno		<0.10 (LQ)	µg/L
Soma BTEX		<1.60 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232760/2015 Pg 2/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10255 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177412 / 15

Produto : Água natural
Referência : A3DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h15
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Soma TEX		<1.40 (LQ)	µg/L
Soma Xilenos		<0.30 (LQ)	µg/L
Tolueno		<1.00 (LQ)	µg/L
1.1-Dicloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
1.1-Dicloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
1.1-Dicloropropileno		<1.00 (LQ)	µg/L
1.1.1-Tricloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
1.1.1.2-Tetracloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
1.1.2-Tricloroetano		<0.20 (LQ)	µg/L
1.1.2.2-Tetracloroetano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2-Dibromo-3-chloropropane		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2-Dibromoetano (EDB)		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2-Diclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
1.2-Dicloroetano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2-Dicloropropano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2.3-Triclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
1.2.3-Tricloropropano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2.4-Triclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
1.3-Diclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
1.3-Dicloropropano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.3.5-Triclorobenzeno		<0.20 (LQ)	µg/L
1.4-Diclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
2-Clorotolueno		<1.00 (LQ)	µg/L
2.2-Dicloropropano		<1.00 (LQ)	µg/L
4-Clorotolueno		<1.00 (LQ)	µg/L
Bromobenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Bromoclorometano		<2.00 (LQ)	µg/L
Bromodiclorometano		<0.10 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232760/2015 Pg 3/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10255 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Távira Armona

Identificação da Amostra:

177412 / 15

Produto : Água natural
Referência : A3DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h15
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Bromoformio		<0.20 (LQ)	µg/L
Bromometano		<1.00 (LQ)	µg/L
Clorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
Cloroetano		<1.00 (LQ)	µg/L
Clorofórmio		<0.30 (LQ)	µg/L
Clorometano		<10.00 (LQ)	µg/L
cis-1.2-Dicloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
cis-1.3-Dicloropropeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Dibromoclorometano		<0.10 (LQ)	µg/L
Dibromometano		<1.00 (LQ)	µg/L
Diclorodifluorometano		<1.00 (LQ)	µg/L
Diclorometano		<6.00 (LQ)	µg/L
Hexaclorobutadieno		<1.00 (LQ)	µg/L
Soma de 3 Diclorobenzenos		<0.30 (LQ)	µg/L
Sum de 3 Triclorobenzenos		<0.40 (LQ)	µg/L
Soma de 4 Trihalometanos		<0.70 (LQ)	µg/L
Tetracloroetano		<0.20 (LQ)	µg/L
Tetraclorometano		<0.10 (LQ)	µg/L
trans-1.2-Dicloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Tricloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
Triclorofluorometano		<1.00 (LQ)	µg/L
Cloreto vinilo		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2.4-Trimetilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
1.3.5-Trimetilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Isopropilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)		<0.20 (LQ)	µg/L
n-Butilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232760/2015 Pg 4/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10255 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177412 / 15

Produto : Água natural
Referência : A3DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h15
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
n-Propilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
p-Isopropiltolueno		<1.00 (LQ)	µg/L
sec-Butilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Estireno		<0.20 (LQ)	µg/L
Soma BTEXS		<1.80 (LQ)	µg/L
tert-Butil alcóol		<5.00 (LQ)	µg/L
tert-Butilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
(a) Níquel Dissolvido	CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200,7 CSN EN ISO17294-2, US EPA 6020A Prep. CZ_SOP_D06_02_J02 cap10.1 e 10.2	<2 (LQ)	µg/L
(a) Ftalato di(-etil-exilo) DEHP	CZ_SOP_D06_03_159 except chap. 9.2 a 9.3 (US EPA 8061A)	<1 (LQ)	µg/L
(a) Mercúrio Dissolvido	CZ_SOP_D06_02_096(US EPA245.7,US EPA1631,CSN EN ISO17852,CSN EN 16192 Pr.amostra CZ_SOP_D06_02_J02)	<0.01 (LQ)	µg/L
(a) Cádmio Dissolvido	CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200,7 CSN EN ISO17294-2, US EPA 6020A Prep. CZ_SOP_D06_02_J02 cap10.1 e 10.2	<0.4 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232760/2015 Pg 5/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10255 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177412 / 15

Produto : Água natural
Referência : A3DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h15
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
(a) Hidrocarbonetos Aromáticos Polícíclicos (PAH) por GC-MS	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, ISO 18287, samples prep. CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.2, 9.3, 9.4.2)		
Acenafteno		<0.01 (LQ)	µg/L
Acenaftileno		<0.01 (LQ)	µg/L
Antraceno		<0.02 (LQ)	µg/L
Benzo(a)antraceno		<0.01 (LQ)	µg/L
Benzo(a)pireno		<0.02 (LQ)	µg/L
Benzo(b)fluoranteno		<0.01 (LQ)	µg/L
Benzo(g,h,i)perileno		<0.01 (LQ)	µg/L
Benzo(k)fluoranteno		<0.01 (LQ)	µg/L
Criseno		<0.01 (LQ)	µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno		<0.01 (LQ)	µg/L
Fluoranteno		<0.03 (LQ)	µg/L
Fluoreno		<0.02 (LQ)	µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno		<0.01 (LQ)	µg/L
Naftaleno		<0.1 (LQ)	µg/L
Fenantreno		<0.03 (LQ)	µg/L
Pireno		<0.06 (LQ)	µg/L
Soma de 16 PAH		<0.37 (LQ)	µg/L
Soma de 4 PAH		<0.04 (LQ)	µg/L
Soma de PAH's (MoE)		<0.190 (LQ)	µg/L
Soma dos 6 PAH's (WHO)		<0.090 (LQ)	µg/L
Soma dos 15 PAH's		<0.360 (LQ)	µg/L
Soma dos 12 PAH's (resíduos)		<0.32 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232760/2015 Pg 6/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10255 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177412 / 15

Produto : Água natural
Referência : A3DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h15
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo Dissolvido	CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200.8,US EPA6020,CSN EN ISO17294-2,sample prep. CZ_SOP_D06_J02c hap10.1e10.2)	<1 (LQ)	µg/L
(a) Pesticidas Organoclorados por GC-ECD	CZ_SOP_D06_03_169 (CSN EN, US EPA 8081; DIN 38407-2)		
1.2.3.4-Tetraclorobenzeno		<0.01 (LQ)	µg/L
1.2.3.5- & 1.2.4.5-Tetraclorobenzeno		<0.01 (LQ)	µg/L
2.4-DDD		<0.01 (LQ)	µg/L
2.4-DDE		<0.01 (LQ)	µg/L
2.4-DDT		<0.01 (LQ)	µg/L
4.4'-DDD		<0.01 (LQ)	µg/L
4.4'-DDE		<0.01 (LQ)	µg/L
4.4'-DDT		<0.01 (LQ)	µg/L
Alacloro		<0.01 (LQ)	µg/L
Aldrina		<0.005 (LQ)	µg/L
Endosulfão alfa		<0.01 (LQ)	µg/L
Endosulfão beta		<0.01 (LQ)	µg/L
Dieldrina		<0.01 (LQ)	µg/L
Endrina		<0.01 (LQ)	µg/L
Heptacloro		<0.01 (LQ)	µg/L
Heptacloroepoxido-cis		<0.01 (LQ)	µg/L
Heptacloroepoxido-trans		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorobenzeno (HCB)		<0.005 (LQ)	µg/L
Hexaclorobutadieno		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorociclohexano alfa		<0.01 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232760/2015 Pg 7/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10255 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Távira Armona

Identificação da Amostra:

177412 / 15

Produto : Água natural
Referência : A3DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h15
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Hexaclorociclohexano beta		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorociclohexano delta		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorociclohexano epsilon		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorociclohexano gama		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexachloroetano		<0.01 (LQ)	µg/L
Isodrina		<0.01 (LQ)	µg/L
Metoxicloro		<0.01 (LQ)	µg/L
Pentaclorobenzeno		<0.01 (LQ)	µg/L
Telodrina		<0.01 (LQ)	µg/L
Trifluralina		<0.01 (LQ)	µg/L
Soma de 3 tetraclorobenzenos		<0.03 (LQ)	µg/L
Soma de 4 hexaclorociclohexanos		<0.04 (LQ)	µg/L
Soma de 4 isómeros DDT		<0.04 (LQ)	µg/L
Soma de 6 isómeros DDT		<0.06 (LQ)	µg/L
(a) Bifenilos Policlorados (PCBs) por GC-ECD	CZ_SOP_D06_03_166 (DIN38407,Partell;US EPA8082,Prep.Ac.CZ_SOP_D 06_03_P01Cp9.1,CZ_SOP_D0 6_03_P02Cp9.1		
PCB 28		<0.00110 (LQ)	µg/L
PCB 52		<0.00110 (LQ)	µg/L
PCB 101		<0.000750 (LQ)	µg/L
PCB 118		<0.00110 (LQ)	µg/L
PCB 138		<0.00120 (LQ)	µg/L
PCB 153		<0.00110 (LQ)	µg/L
PCB 180		<0.000950 (LQ)	µg/L
Soma de 7 PCB'S		<0.00730 (LQ)	µg/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 227202/2015 Pg 1/1

Data Emissão: 24-12-2015

N.º de Análise: H / 13057 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 24-12-2015
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177413 / 15

Produto : Água natural Hora Recolha : 10h30
Referência : A4DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês) Nº Entrega : 34/2015
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Coliformes	MEH10.02	0	ufc/100mL
Escherichia coli	MEH10.02	0	ufc/100mL
Enterococos	ISO 7899-2:2000	0	ufc/100mL

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Elisa Maria

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232761/2015 Pg 1/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10256 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177413 / 15

Produto : Água natural
Referência : A4DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h30
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
(a) Alquilfenóis (nonilfenóis, nonilfenóis etoxilados, octilfenóis, octilfenóis etoxilados)	CZ_SOP_D06_03_178 (ISO 18857-2)		
4-Nonilfenol		<0.05 (LQ)	µg/L
4-t-Octifenol		<0.01 (LQ)	µg/L
(a) Diclofenac, Ibuprofen por LC-MS	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35, CEN/TS 15968)		
Diclofenac		<0.04 (LQ)	µg/L
Ibuprofen		<0.05 (LQ)	µg/L
(a) 17-Beta-Estradiol, 17-Alfa-Etinilestradiol por LCMS	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694)		
17-Beta-Estradiol		0.05	µg/L
17-Alfa-Etinilestradiol		<0.05 (LQ)	µg/L
(a) Tributilestanho por GC-ICP-SFMS	GC-ICP-SFMS (ISO17353:2004)	<1 (LQ)	ng/L
(a) Clorofenóis por GC-MS	CZ_SOP_D06_03_158 except chap. 9.2 a 9.3 (US EPA 8041, US EPA 3500, CSN EN 12673)		
Pentaclorofenol		<0.1 (LQ)	µg/L
(a) Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS	CZ_SOP_D06_03_155 excepto capítulo 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO10301, MADEP 2004, rev. 1.1)		
Benzeno		<0.20 (LQ)	µg/L
Etilbenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
meta- & para-Xileno		<0.20 (LQ)	µg/L
orto-Xileno		<0.10 (LQ)	µg/L
Soma BTEX		<1.60 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232761/2015 Pg 2/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10256 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177413 / 15

Produto : Água natural
Referência : A4DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h30
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Soma TEX		<1.40 (LQ)	µg/L
Soma Xilenos		<0.30 (LQ)	µg/L
Tolueno		<1.00 (LQ)	µg/L
1.1-Dicloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
1.1-Dicloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
1.1-Dicloropropileno		<1.00 (LQ)	µg/L
1.1.1-Tricloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
1.1.1.2-Tetracloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
1.1.2-Tricloroetano		<0.20 (LQ)	µg/L
1.1.2.2-Tetracloroetano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2-Dibromo-3-chloropropane		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2-Dibromoetano (EDB)		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2-Diclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
1.2-Dicloroetano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2-Dicloropropano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2.3-Triclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
1.2.3-Tricloropropano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2.4-Triclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
1.3-Diclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
1.3-Dicloropropano		<1.00 (LQ)	µg/L
1.3.5-Triclorobenzeno		<0.20 (LQ)	µg/L
1.4-Diclorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
2-Clorotolueno		<1.00 (LQ)	µg/L
2.2-Dicloropropano		<1.00 (LQ)	µg/L
4-Clorotolueno		<1.00 (LQ)	µg/L
Bromobenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Bromoclorometano		<2.00 (LQ)	µg/L
Bromodiclorometano		<0.10 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232761/2015 Pg 3/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10256 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Távira Armona

Identificação da Amostra:

177413 / 15

Produto : Água natural
Referência : A4DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h30
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Bromoformio		<0.20 (LQ)	µg/L
Bromometano		<1.00 (LQ)	µg/L
Clorobenzeno		<0.10 (LQ)	µg/L
Cloroetano		<1.00 (LQ)	µg/L
Clorofórmio		<0.30 (LQ)	µg/L
Clorometano		<10.00 (LQ)	µg/L
cis-1.2-Dicloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
cis-1.3-Dicloropropeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Dibromoclorometano		<0.10 (LQ)	µg/L
Dibromometano		<1.00 (LQ)	µg/L
Diclorodifluorometano		<1.00 (LQ)	µg/L
Diclorometano		<6.00 (LQ)	µg/L
Hexaclorobutadieno		<1.00 (LQ)	µg/L
Soma de 3 Diclorobenzenos		<0.30 (LQ)	µg/L
Sum de 3 Triclorobenzenos		<0.40 (LQ)	µg/L
Soma de 4 Trihalometanos		<0.70 (LQ)	µg/L
Tetracloroetano		<0.20 (LQ)	µg/L
Tetraclorometano		<0.10 (LQ)	µg/L
trans-1.2-Dicloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Tricloroetano		<0.10 (LQ)	µg/L
Triclorofluorometano		<1.00 (LQ)	µg/L
Cloreto vinilo		<1.00 (LQ)	µg/L
1.2.4-Trimetilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
1.3.5-Trimetilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Isopropilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)		<0.20 (LQ)	µg/L
n-Butilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232761/2015 Pg 4/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10256 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177413 / 15

Produto : Água natural
Referência : A4DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h30
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
n-Propilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
p-Isopropiltolueno		<1.00 (LQ)	µg/L
sec-Butilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
Estireno		<0.20 (LQ)	µg/L
Soma BTEXS		<1.80 (LQ)	µg/L
tert-Butil alcóol		<5.00 (LQ)	µg/L
tert-Butilbenzeno		<1.00 (LQ)	µg/L
(a) Níquel Dissolvido	CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200,7 CSN EN ISO17294-2, US EPA 6020A Prep. CZ_SOP_D06_02_J02 cap10.1 e 10.2	<2 (LQ)	µg/L
(a) Ftalato di(-etil-exilo) DEHP	CZ_SOP_D06_03_159 except chap. 9.2 a 9.3 (US EPA 8061A)	<1 (LQ)	µg/L
(a) Mercúrio Dissolvido	CZ_SOP_D06_02_096(US EPA245.7,US EPA1631,CSN EN ISO17852,CSN EN 16192 Pr.amostra CZ_SOP_D06_02_J02)	<0.01 (LQ)	µg/L
(a) Cádmio Dissolvido	CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200,7 CSN EN ISO17294-2, US EPA 6020A Prep. CZ_SOP_D06_02_J02 cap10.1 e 10.2	<0.4 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232761/2015 Pg 5/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10256 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177413 / 15

Produto : Água natural
Referência : A4DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h30
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
(a) Hidrocarbonetos Aromáticos Polícíclicos (PAH) por GC-MS	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, ISO 18287, samples prep. CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.2, 9.3, 9.4.2)		
Acenafteno		<0.01 (LQ)	µg/L
Acenaftileno		<0.01 (LQ)	µg/L
Antraceno		<0.02 (LQ)	µg/L
Benzo(a)antraceno		<0.01 (LQ)	µg/L
Benzo(a)pireno		<0.02 (LQ)	µg/L
Benzo(b)fluoranteno		<0.01 (LQ)	µg/L
Benzo(g,h,i)perileno		<0.01 (LQ)	µg/L
Benzo(k)fluoranteno		<0.01 (LQ)	µg/L
Criseno		<0.01 (LQ)	µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno		<0.01 (LQ)	µg/L
Fluoranteno		<0.03 (LQ)	µg/L
Fluoreno		<0.02 (LQ)	µg/L
Indeno(1,2,3,cd)pireno		<0.01 (LQ)	µg/L
Naftaleno		<0.1 (LQ)	µg/L
Fenantreno		<0.03 (LQ)	µg/L
Pireno		<0.06 (LQ)	µg/L
Soma de 16 PAH		<0.37 (LQ)	µg/L
Soma de 4 PAH		<0.04 (LQ)	µg/L
Soma de PAH's (MoE)		<0.190 (LQ)	µg/L
Soma dos 6 PAH's (WHO)		<0.090 (LQ)	µg/L
Soma dos 15 PAH's		<0.360 (LQ)	µg/L
Soma dos 12 PAH's (resíduos)		<0.32 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232761/2015 Pg 6/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10256 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177413 / 15

Produto : Água natural
Referência : A4DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h30
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo Dissolvido	CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200.8,US EPA6020,CSN EN ISO17294-2,sample prep. CZ_SOP_D06_J02c hap10.1e10.2)	<1 (LQ)	µg/L
(a) Pesticidas Organoclorados por GC-ECD	CZ_SOP_D06_03_169 (CSN EN, US EPA 8081; DIN 38407-2)		
1.2.3.4-Tetraclorobenzeno		<0.01 (LQ)	µg/L
1.2.3.5- & 1.2.4.5-Tetraclorobenzeno		<0.02 (LQ)	µg/L
2.4-DDD		<0.01 (LQ)	µg/L
2.4-DDE		<0.01 (LQ)	µg/L
2.4-DDT		<0.01 (LQ)	µg/L
4.4'-DDD		<0.01 (LQ)	µg/L
4.4'-DDE		<0.01 (LQ)	µg/L
4.4'-DDT		<0.01 (LQ)	µg/L
Alacloro		<0.01 (LQ)	µg/L
Aldrina		<0.005 (LQ)	µg/L
Endosulfão alfa		<0.01 (LQ)	µg/L
Endosulfão beta		<0.01 (LQ)	µg/L
Dieldrina		<0.01 (LQ)	µg/L
Endrina		<0.01 (LQ)	µg/L
Heptacloro		<0.01 (LQ)	µg/L
Heptacloroepoxido-cis		<0.01 (LQ)	µg/L
Heptacloroepoxido-trans		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorobenzeno (HCB)		<0.005 (LQ)	µg/L
Hexaclorobutadieno		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorociclohexano alfa		<0.01 (LQ)	µg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 232761/2015 Pg 7/7

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10256 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 6322

Exmo(s) Sr(s):
Bio3 - Estudos e Proj. em Biol. e Valorizacão
Rua Antero de Quental, 52 A,
Urbanizacão Colinas do Cruzeiro
2675-690 Odivelas

Unidade: Projecto Tavira Armona

Identificação da Amostra:

177413 / 15

Produto : Água natural
Referência : A4DD3 (Armona - Durante a Dragagem - 3º Mês)
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Hora Recolha : 10h30
Nº Entrega : 34/2015

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Hexaclorociclohexano beta		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorociclohexano delta		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorociclohexano epsilon		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexaclorociclohexano gama		<0.01 (LQ)	µg/L
Hexachloroetano		<0.01 (LQ)	µg/L
Isodrina		<0.01 (LQ)	µg/L
Metoxicloro		<0.01 (LQ)	µg/L
Pentaclorobenzeno		<0.01 (LQ)	µg/L
Telodrina		<0.01 (LQ)	µg/L
Trifluralina		<0.01 (LQ)	µg/L
Soma de 3 tetraclorobenzenos		<0.03 (LQ)	µg/L
Soma de 4 hexaclorociclohexanos		<0.04 (LQ)	µg/L
Soma de 4 isómeros DDT		<0.04 (LQ)	µg/L
Soma de 6 isómeros DDT		<0.06 (LQ)	µg/L
(a) Bifenilos Policlorados (PCBs) por GC-ECD	CZ_SOP_D06_03_166 (DIN38407,Partell;US EPA8082,Prep.Ac.CZ_SOP_D 06_03_P01Cp9.1,CZ_SOP_D0 6_03_P02Cp9.1		
PCB 28		<0.00110 (LQ)	µg/L
PCB 52		<0.00110 (LQ)	µg/L
PCB 101		<0.000750 (LQ)	µg/L
PCB 118		<0.00110 (LQ)	µg/L
PCB 138		<0.00120 (LQ)	µg/L
PCB 153		<0.00110 (LQ)	µg/L
PCB 180		<0.000950 (LQ)	µg/L
Soma de 7 PCB'S		<0.00730 (LQ)	µg/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites