



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL Nº IN018913
CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37 – Tijuca - CEP: 20.550-040.
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-3871 Fax-2567-0819

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 11523/62327

DADOS DO ESTABELECIMENTO

EMPRESA SOLICITANTE: EUROFINS INNOLAB DO BRASIL	
LOGRADOURO: RUA SACADURA CABRAL, 236	
BAIRRO: SAÚDE	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	CEP: 20.221-161
TELEFONE: (21) 3509-1750	FAX: (21) 2233-4621

DADOS DA AMOSTRA

PROJETO: REDUC	
TIPO DE AMOSTRA: EFLUENTE ETDI - MENSAL	
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: BACIA	
COLETOR: INTERESSADO	VOLUME: 15000 mL
HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA	DATA DA COLETA: NÃO INFORMADA
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 12:00	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 08.06.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Teste de Ecotoxicologia Aquática

Parâmetro	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
Ecotoxicidade em <i>Danio rerio</i>	UT	1	1
CENO	%	100	-

Parâmetro	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
Ecotoxicidade em <i>Vibrio fischeri</i>	CE50-15 min	> 100%	-
	CE50-30 min	> 100%	-
	FT	4	-
	Toxicidade	Tóxica	-

Parâmetro	Resultado(s) ₁
Ecotoxicidade em <i>Daphnia similis</i>	A amostra do Efluente não apresentou efeito agudo para <i>D. similis</i> , sendo observado 100% de mobilidade dos organismos na mesma.
	CE(I)50;48h: >100 %
	Mobilidade no controle: 100 %
	Ensaio com NaCl (03/07/2012): 2,30 g.L ⁻¹ (IC: 2,09 – 2,52 g.L ⁻¹)



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL Nº IN018913
CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37 – Tijuca - CEP: 20.550-040.
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-3871 Fax-2567-0819

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Teste de Ecotoxicologia Aquática:

ABNT NBR 15088:2011- Ecotoxicologia Aquática - Toxicidade Aguda – Método de ensaio com peixes (*Danio rerio*);
ABNT NBR 15411-3 - Ecotoxicologia aquática – Determinação do efeito inibitório de amostras de água sobre a emissão de luz de *Vibrio fischeri* (Ensaio de bactéria luminescente) – Parte 3: Método utilizando bactérias liofilizadas. (18/10/2006);
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. 2009. Ecotoxicologia aquática – Toxicidade aguda – Método de ensaio com *Daphnia* spp. (Cladocera, Crustácea). NBR 12.713. 21p.

REFERÊNCIAS

- 1- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th Edition – American Public Health Association – APHA.
- 2- Hamilton, M.; Russo, R.C. & Thurston, R.V. Trimmed Spearman-Kärber Method for estimating median lethal concentrations in toxicity bioassays. Environmental Science & Technology, 1977, vol. 11, nº 7.

OBSERVAÇÕES

LEGENDA:

1-Resultados referentes às amostras analisadas.

LQ- Limite de quantificação

CENO- Concentração de efeito não observado

IC- Intervalo de confiança

UT – Unidade de toxicidade

Nota 1: O(s) resultado(s) acima se restringe (m) tão somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Nota 2: Este laudo só deve ser reproduzido por completo.

Nota 3: Cabe ao solicitante a responsabilidade da coleta realizada.

Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 10 de julho de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85