

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 65411/2017-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Sumatex Produtos Químicos Ltda.
Endereço:	Rua Sargento Silvio Holleback, 355
Bairro:	Barros Filho
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	21.530-000
Nome do Solicitante:	Elita Freitas
Dados para contato:	21 3818-1617 laudos@sumatexambiental.com.br
Processo Comercial:	1371/2017-60

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	571319
Referência do cliente:	Amostra - 8083/17-01
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	13/10/2017 08:32:00	Data de Recebimento:	17/10/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	Tipo de Amostra	Água Residual
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: NT-213.R-4 - CRITÉRIOS E PADRÕES PARA CONTROLE DA TOXICIDADE EM EFLUENTES LÍQUIDOS INDUSTRIAIS

TOXICIDADE				
Início dos Ensaio: 17/10/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT-213.R-04
CENO	%	50,0	3,1	---
Toxicidade Aguda com <i>Danio rerio</i>	N.A.	2	1	8

**CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA**

Controle Toxicidade				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Início do Ensaio	N.A	23/10/2017	---	6494/2017
Mortalidade - Controle (Água de diluição)	N.A	0	0 - 1	6494/2017
Término do Ensaio	N.A	25/10/2017	---	6494/2017

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

Toxicidade em peixes: ABNT NBR 15088:2016



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
[www.oceanus.bio.br](http://www.oceanus.bio.br) / [www.hidroquimicabr.com.br](http://www.hidroquimicabr.com.br)

### OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados referem-se somente à amostra analisada.
- Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração e com a aprovação por escrito da Oceanus - Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22<sup>nd</sup> e USEPA.
- \* Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- Abreviações:

Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 22<sup>nd</sup> Edition - 2012

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

### INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a NT-213.R-4 - Critérios e padrões para lançamento de efluentes líquidos de 12 de dezembro de 1986: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Daiana

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 30 de outubro de 2017



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 65411/2017-1.0

Cliente: Sumatex Produtos Químicos Ltda.	
Data de recebimento: 17/10/2017	
Código: 571319	Identificação da Amostra: Amostra - 8083/17-01

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____
---

Comentários:
--------------

Responsável pelo recebimento: Carlos Eduardo da Silva
---



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

**Sumatex Ambiental**  
Atividade: Engenharia

**Cadeia de Custódia para Subcontratação de Ensaios**

**FORM-SG-032**

Rev.1

Página 1 de 1

Grupo: 15030 / #

Sumatex Ambiental		Enviar relatório e confirmação de recebimento para:		Faturar para:	
Rua Sarquello Silvio Hollenbach, 356 Barros Filho, Rio de Janeiro-RJ CEP: 21.530-200 CNPJ: 30.827.990/0005-00 Envio de Amostras: (21) 3818-1619 / (21) 3818-1620 Comercial: (21) 3818-1612 / (21) 3818-1614		laudex@sumatexambiental.com.br avaliar@sumatexambiental.com.br gualidade@sumatexambiental.com.br		faturar@sumatexambiental.com.br gerenc@sumatexambiental.com.br	
Identificação da Amostra - Sumatex	Dados da Coleta	Matriz	Proposta Comercial do Subcontratado	Item / Grupo	Descrição de Ensaio
808317-01	13/out 8:32:00	AGUA RESIDUAL 5713Mg - 654M	CAF 279/14		TOXICIDADE
<b>USO EXCLUSIVO NA SUMATEX AMBIENTAL</b>			<b>USO EXCLUSIVO DO LABORATÓRIO SUBCONTRATADO</b>		
Envio por:	Assinatura:	Recebido por:	Assinatura:		
Entregue por:	Assinatura:	Data e Hora:	Temperatura:		
Data e Hora:		Condição de armazenamento controlado? SIM ( ) NÃO ( )	Dia:		
Coloquio Sumatex ( )	Coloquio Cliente ( )				

*OCEANUS*

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA  
E LABORATÓRIO LTDA  
CNPJ: 01.14.736/0001-30  
Tel: 3293-7000

Recebido dia: 14/10/17  
Coloquio Eduardo

Elaboração: Lidiane Sodré  
Técnica  
Data: 28/06/16

Revisão: Lidiane Sodré  
Técnica  
Data: 28/06/16

Aprovação: Serral Meyres  
Químico  
Data: 28/06/16