

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 65929/2017-1.0**

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:	1371/2017-31

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	547524
Referência do cliente:	AMOSTRA - 7707/17
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	18/10/2017 09:48:00	Data de Recebimento:	18/10/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Amostra	Água Residual
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Informações Relevantes	---
Coletor	Cliente	Cloro livre de campo	---
pH de Campo	---	Observações	---
Tipo de Coleta	Simplex		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

ORGÂNICOS - VOLÁTEIS
Início dos Ensaios: 18/10/2017

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Benzeno	µg/L	<0,028	0,028	---
Etilbenzeno	µg/L	<0,028	0,028	---
Tolueno	µg/L	<0,028	0,028	---
Xilenos	µg/L	<0,028	0,028	---

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA
--

Recuperação BTEX				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	124,000	---	---

Branco Voláteis			
Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/L	N.D.	6471/2017
1,1,1-Tricloroetano	µg/L	N.D.	6471/2017



Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	N.D.	6471/2017
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	N.D.	6471/2017
1,1,2-Tricloroeteno	µg/L	N.D.	6471/2017
1,1,2-tricloropropano	ug/L	N.D.	6471/2017
1,1-Dicloroetano	µg/L	N.D.	6471/2017
1,1-Dicloroeteno	ug/L	N.D.	6471/2017
1,1-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	6471/2017
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	6471/2017
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	N.D.	6471/2017
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	6471/2017
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L	N.D.	6471/2017
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L	N.D.	6471/2017
1,2-Dibromoetano	µg/L	N.D.	6471/2017
1,2-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	6471/2017
1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	6471/2017
1,2-Dicloropropano	µg/L	N.D.	6471/2017
1,3,5-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	6471/2017
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L	N.D.	6471/2017
1,3-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	6471/2017
1,3-Dicloropropano	µg/L	N.D.	6471/2017
1,4-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	6471/2017
2,2-Dicloropropano	µg/L	N.D.	6471/2017
2-Clorotolueno	µg/L	N.D.	6471/2017
4-Clorotolueno	µg/L	N.D.	6471/2017
4-Metil-2-Pentanona	µg/L	N.D.	6471/2017
Acetona	ug/L	N.D.	6471/2017
Benzeno	ug/L	N.D.	6471/2017
Bromobenzeno	µg/L	N.D.	6471/2017
Bromoclorometano	µg/L	N.D.	6471/2017
Bromodiclorometano	µg/L	N.D.	6471/2017
Bromofórmio	µg/L	N.D.	6471/2017
Cis-1,2-Dicloroeteno	µg/L	N.D.	6471/2017
Cis-1,3-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	6471/2017
Cis-1,4-dicloro-2-buteno	ug/L	N.D.	6471/2017
Cloreto de Vinila	µg/L	N.D.	6471/2017
Clorofórmio	µg/L	N.D.	6471/2017
Clorometano	µg/L	N.D.	6471/2017
Dibromoclorometano	µg/L	N.D.	6471/2017
Dibromometano	µg/L	N.D.	6471/2017
Diclorometano	µg/L	N.D.	6471/2017
Estireno	µg/L	N.D.	6471/2017
Etilbenzeno	ug/L	N.D.	6471/2017
Hexaclorobutadieno	µg/L	N.D.	6471/2017
Isopropilbenzeno	µg/L	N.D.	6471/2017
m,p-Xilenos	µg/L	N.D.	6471/2017
Metileticetona	µg/L	N.D.	6471/2017
Monoclorobenzeno	µg/L	N.D.	6471/2017
MTBE	µg/L	N.D.	6471/2017
Naftaleno	µg/L	N.D.	6471/2017
n-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	6471/2017
n-Propilbenzeno	µg/L	N.D.	6471/2017
o-Xileno	µg/L	N.D.	6471/2017
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	95	6471/2017
p-Isopropiltolueno	µg/L	N.D.	6471/2017
sec-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	6471/2017
Sulfeto de Carbono	µg/L	N.D.	6471/2017
Terc-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	6471/2017
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	N.D.	6471/2017
Tetracloroeteno	µg/L	N.D.	6471/2017
Tolueno	ug/L	N.D.	6471/2017
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	---	6471/2017
Trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L	N.D.	6471/2017
trans-1,3-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	6471/2017



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

Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
Trans-1,4-dicloro-2-buteno	ug/L	N.D.	6471/2017

LCS Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Benzeno	%	88,00	70 - 130	6471/2017
Etilbenzeno.	%	93,00	70 - 130	6471/2017
m,p-Xileno	%	74,00	70 - 130	6471/2017
o-Xileno	%	79,00	70 - 130	6471/2017
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate do LCS)	%	105,00	70 - 130	6471/2017
Tolueno	%	95,00	70 - 130	6471/2017

#### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Voláteis: USEPA SW 846 - 8260 - Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)

#### 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.



### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello  
Relatório revisado por: Wellington Guedes

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: 65929/2017-1.0

Cliente: Sumatex Produtos Químicos Ltda.	
Data de recebimento: 18/10/2017	
Código: 547524	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 7707/17

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
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI - 007
Amostra está dentro da validade dos parâmetros a serem analisados?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim
Transparência em campo	---

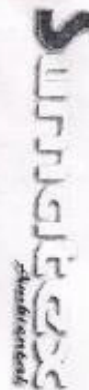
As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____
---

Comentários:
--------------

Responsável pelo recebimento: Márcia Silveira
---



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



### Cadeia de Custódia para Subcontratação de Ensaios

FORM-SG-032

Rev.1

Página 1 de 1

Enviar relatório e confirmação de recebimento para:

laudos@sumatexambiental.com.br  
suporte\_qualidade@sumatexambiental.com.br  
qualidade@sumatexambiental.com.br

Faturar para:

financeiro@sumatexambiental.com.br  
gerencia@sumatexambiental.com.br

REC-13/11/17

G: 15/12/11

Sumatex Ambiental  
Rua Sargento Silveiro Hollenbach, 385  
Barros Filho, Rio de Janeiro-RJ CEP: 24.530-200  
CNPJ: 30.927.998/0005-00  
Envio de Amostras: (21) 3818-1619 / (21) 3818-1620  
Comercial: (21) 3818-1612 / (21) 3818-1614

Identificação da Amostra - Sumatex	Dados da Coleta		Matriz	Proposta Comercial do Subcontratado	Item / Grupo	Descrição de Ensaio
	Data	Hora				
7707/17	18/10/2017	09:48	AGUA RESIDUAL SUSPENSÃO - GSSOR	ISN		BTEX
<b>USO EXCLUSIVO DO LABORATÓRIO SUBCONTRATADO</b>						
Enviado por: <b>Fabio Lopes</b>			Assinatura:			
Entregue por:			Assinatura:			
Data e Hora:			Temperatura:			
Coleta Sumatex { } Coleta Cliente { }			Acondicionamento correto? SIM ( ) NÃO ( )			
OCEANUS			Obs.:			

Elaborador: Lidiane Socré  
Técnica  
Data: 28/09/16

Revisão: Lidiane Socré  
Técnica  
Data: 28/09/16

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA  
E LABORATÓRIO LTDA  
CNPJ: 42.114.736/0001-30  
Tel.: 3293-7000

Recebido dia: 18/10/17

Aprovação: Sarah Moyses  
Qualidade  
Data: 28/09/16