

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 64759/2017-1.0**

| 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: | 1371/2017-3 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | |
|--------------------------|----------------------|
| Referência Hidroquímica: | 537187 |
| Referência do cliente: | Amostra - 8133/17-02 |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|------------|
| Data de Coleta: | 11/10/2017 15:45:00 | Data de Recebimento: | 13/10/2017 |
| Temperatura de campo (°C) | --- | Tipo de Coleta | Simplex |
| Temperatura de recebimento (°C) | 5,0 | Tipo de Amostra | Efluente |
| 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: 13/10/2017 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | NT-213.R-04 |
| CENO | % | 100,0 | 3,1 | --- |
| Toxicidade Aguda com <i>Danio rerio</i> | N.A. | 1 | 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 | 17/10/2017 | --- | 6346/2017 |
| Mortalidade - Controle (Água de diluição) | N.A | 0 | 0 - 1 | 6346/2017 |
| Término do Ensaio | N.A | 19/10/2017 | --- | 6346/2017 |

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Toxicidade em peixes: ABNT NBR 15088:2016



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 22nd 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 – 22nd 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: Roberta Soares

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 25 de outubro de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 64759/2017-1.0

| | |
|--|--|
| Cliente: Sumatex Produtos Químicos Ltda. | |
| Data de recebimento: 13/10/2017 | |
| Código: 537187 | Identificação da Amostra: Amostra - 8133/17-02 |

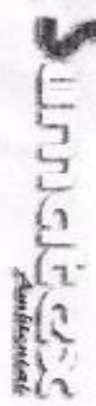
| | |
|--|--------|
| Amostra acondicionada adequadamente? | Sim |
| Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação? | Sim |
| Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros? | Sim |
| Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras? | 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: Thais Poubel |
|--|

| | | | | | |
|---|------------------|--|-------------------------------|---|--------------------------|
| Sumatex Ambiental Rua Sargento Silvio Hollenbach, 355 Barros Filho, Rio de Janeiro-RJ CEP: 21.530-200 CNPJ: 30.927.990/0005-00 Envio de Amostras: (21) 3818-1818 / (21) 3818-1820 Comercial: (21) 3818-1812 / (21) 3818-1814 | | Envio eletrônico e confirmação de recepção para: sandee@sumatexambiental.com.br auxiliar_qualidade@sumatexambiental.com.br gparizotto@sumatexambiental.com.br | | Faturar para: financeiro@sumatexambiente.com.br gerencia@sumatexambiente.com.br | |
| Identificação da Amostra: Sumatex | Data: 11/10/2017 | Hora: 15:45 | Matriz: ÁGUA RESIDUAL | Proposta Comercial do Subcontratado: C-551388 G489 | Item / Grupo: TOXICIDADE |
| USO EXCLUSIVO DA SUMATEX AMBIENTAL | | | | | |
| USO EXCLUSIVO DO LABORATÓRIO SUBCONTRATADO | | | | | |
| Enviado por: Fabio Lopes | Assinatura: | Recebido por: | Data e Hora: 13/10/2017 15:10 | Assinatura: | Temperatura: |
| Entrou por: | Assinatura: | Data e Hora: | Assinatura: | Assinatura: | Assinatura: |
| Data e Hora: | Assinatura: | Assinatura: | Assinatura: | Assinatura: | Assinatura: |
| Coloca Sumatex () Coloca Cliente () | Assinatura: | Assinatura: | Assinatura: | Assinatura: | Assinatura: |
| OCEANUS | | | | | |



Cadeia de Custódia para Subcontratação de Ensaios

 FORM-SG-032
 Rev.1
 Página 1 de 1