



## **RELATÓRIO DE ENSAIO**

**INTERESSADO:** CLARIANT S.A  
Avenida Jorge Bey Maluf, 263 - Suzano  
CEP: 08.686-000 - São Paulo/SP

**LABORATÓRIO CONTRATADO:** Analytical Technology Serviços  
Analíticos e Ambientais Ltda.

**PROJETO:** SURFTREAT 9497

**IDENTIFICAÇÃO AT:** LOG nº 2786/2014

### **Dados referentes ao Projeto**

#### **1. Identificação das amostras**

<b>ID AT</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</b>
15236/2014-1.0	AMOSTRA: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513000738 / DATA: NÃO INFORMADO / MATRIZ: OLEFINAS / PROJETO: SURFTREAT 9497
15237/2014-1.0	AMOSTRA: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513000739 / DATA: NÃO INFORMADO / MATRIZ: OLEFINAS / PROJETO: SURFTREAT 9497
15238/2014-1.0	AMOSTRA: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513000742 / DATA: NÃO INFORMADO / MATRIZ: OLEFINAS / PROJETO: SURFTREAT 9497

#### **2. Custódia das amostras**

**Data de recebimento de amostra:** 27/02/2014

**Data de emissão do relatório eletrônico:** 25/03/2014

**Período de retenção das amostras:** até 10 dias após a emissão do relatório (até essa data as amostras estarão disponíveis para devolução e/ou checagem)



### 3. Resultados de análises

#### PROJETO: SURFTREAT 9497

LOGIN: 15236/2014-1.0

PONTO: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513000738

MATRIZ: OLEFINAS

DATA: NÃO  
INFORMADO

HORA: NÃO  
INFORMADO

#### ENSAIO: ORGÂNICO

Parâmetros	Unidade	Resultado	LQ	Limites	Método
Naftaleno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Acenaftileno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Acenafteno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Fluoreno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Fenantreno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Antraceno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Fluoranteno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Pireno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Benzo(a)antraceno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Criseno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Benzo(b)fluoranteno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Benzo(k)fluoranteno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Benzo(a)pireno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Dibenzo(a,h)antraceno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Benzo(g,h,i)perileno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D

#### ENSAIO: POTENCIAL DE BIOACOMULAÇÃO

Parâmetro	Resultados	L.Q	Ref.
Bioacumulação – água-n-octanol	2,230	-	407

#### Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

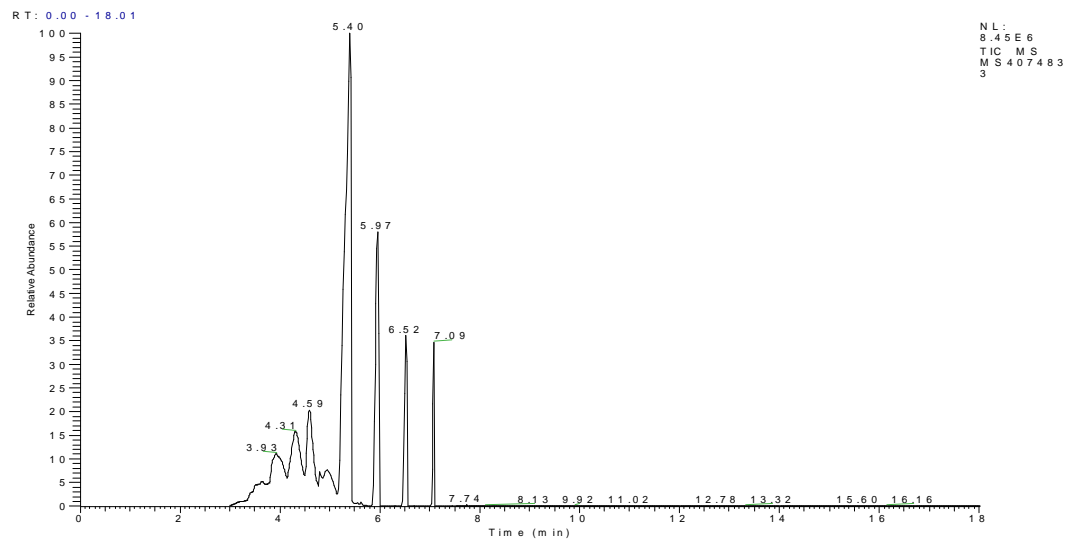
Análise realizada por subcontratado homologado pelo Sistema de Gestão Analytical Technology.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
407	OECD 107	---	21/03/2014	25/03/2014	0/0



## CROMATOGRAMAS

### PAH





**PROJETO: SURFTREAT 9497**

**LOGIN: 15237/2014-1.0**

**PONTO: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513000739**

**MATRIZ: OLEFINAS**

**DATA: NÃO  
INFORMADO**

**HORA: NÃO  
INFORMADO**

**ENSAIO: ORGÂNICO**

Parâmetros	Unidade	Resultado	LQ	Limites	Método
Naftaleno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Acenaftileno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Acenafteno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Fluoreno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Fenantreno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Antraceno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Fluoranteno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Pireno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Benzo(a)antraceno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Criseno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Benzo(b)fluoranteno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Benzo(k)fluoranteno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Benzo(a)pireno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Dibenzo(a,h)antraceno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Benzo(g,h,i)perileno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D

**ENSAIO: POTENCIAL DE BIOACOMULAÇÃO**

Parâmetro	Resultados	L.Q	Ref.
Bioacumulação – água-n-octanol	2,103	-	407

**Observações:**

L.Q: Limite de Quantificação

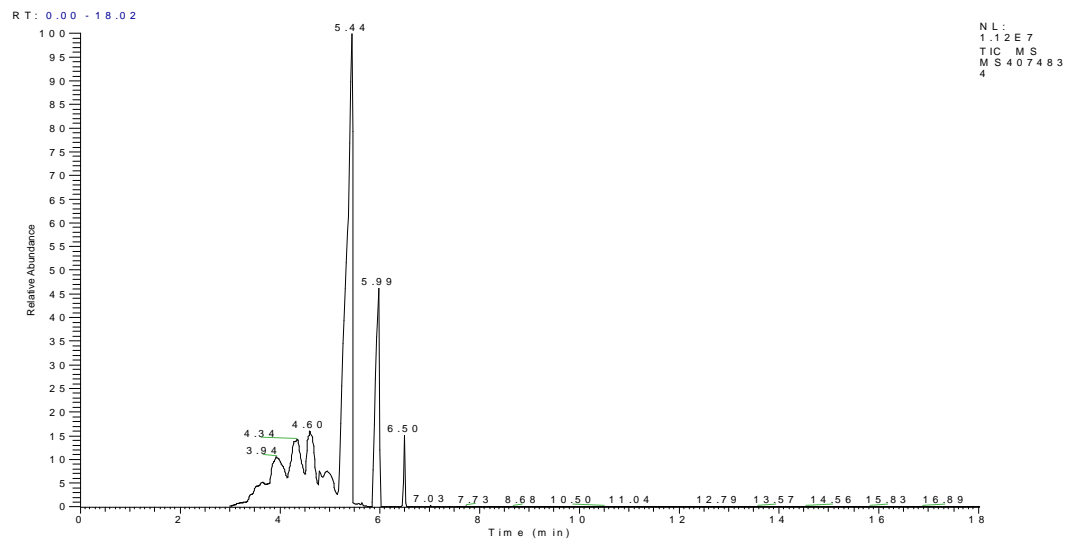
Análise realizada por subcontratado homologado pelo Sistema de Gestão Analytical Technology.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
407	OECD 107	---	21/03/2014	25/03/2014	0/0



## CROMATOGRAMAS

PAH



**PROJETO: SURFTREAT 9497****LOGIN: 15238/2014-1.0****PONTO: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513000742****MATRIZ: OLEFINAS****DATA: NÃO  
INFORMADO****HORA: NÃO  
INFORMADO****ENSAIO: ORGÂNICO**

Parâmetros	Unidade	Resultado	LQ	Limites	Método
Naftaleno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Acenaftileno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Acenafteno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Fluoreno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Fenantreno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Antraceno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Fluoranteno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Pireno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Benzo(a)antraceno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Criseno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Benzo(b)fluoranteno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Benzo(k)fluoranteno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Benzo(a)pireno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Dibenzo(a,h)antraceno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D
Benzo(g,h,i)perileno	mg/kg	< 0,150	0,150	---	USEPA 8270D

**ENSAIO: POTENCIAL DE BIOACOMULAÇÃO**

Parâmetro	Resultados	L.Q	Ref.
Bioacumulação – água-n-octanol	2,098	-	407

**Observações:**

L.Q: Limite de Quantificação

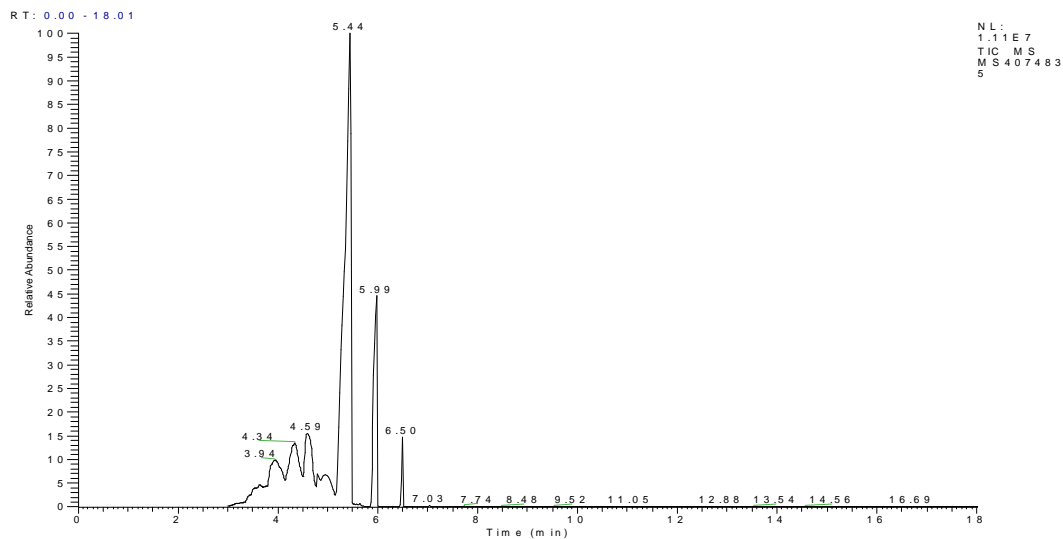
Análise realizada por subcontratado homologado pelo Sistema de Gestão Analytical Technology.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
407	OECD 107	---	21/03/2014	25/03/2014	0/0



## CROMATOGRAMAS

PAH





#### 4. Responsabilidade técnica

Ana Paula Ahualli	CRQ 4ª Região nº 04121814
-------------------	---------------------------

#### 5. Informações Adicionais

- Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras enviadas pelo interessado.
- O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.

#### 6. Anexos

- ✓ Cadeia de Custódia e Check List.

#### 7. Aprovação do relatório

Relatório aprovado segundo especificações comerciais e com base nos documentos do Sistema da Qualidade Analytical Technology.

A validade jurídica dessa assinatura está embasada na medida provisória 2.200-2, de 24 de Agosto de 2001, a qual estabelece a autenticidade e a integridade do documento eletrônico com o uso do Certificado Digital.

Para verificar autenticidade deste documento acesse [www.anatech.com.br](http://www.anatech.com.br); Código de autenticidade: **39a2b7258879ce**



**Marcos Antonio dos S. Filho**

CRQ 4ª Região nº 04163264

Analista Químico(a)

Responsável pela análise crítica e emissão do relatório.