



RELATÓRIO DE ENSAIO

INTERESSADO: CLARIANT S.A
Avenida Jorge Bey Maluf, 2163 - Suzano
CEP: 08.686-000 - São Paulo/SP

LABORATÓRIO CONTRATADO: Analytical Technology Serviços
Analíticos e Ambientais Ltda.

PROJETO: SURFTREAT 9497

IDENTIFICAÇÃO AT: LOG nº 319/2014

Dados referentes ao Projeto

1. Identificação das amostras

ID AT	IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
1482/2014-1.0	AMOSTRA: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513000545 / DATA: 20/12/2013 /HORA: NÃO INFORMADO / MATRIZ: OLEFINAS / PROJETO: SURFTREAT 9497
1483/2014-1.0	AMOSTRA: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513000652 / DATA: 20/12/2013 /HORA: NÃO INFORMADO / MATRIZ: OLEFINAS / PROJETO: SURFTREAT 9497
1484/2014-1.0	AMOSTRA: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513000737 / DATA: 20/12/2013 /HORA: NÃO INFORMADO / MATRIZ: OLEFINAS / PROJETO: SURFTREAT 9497
1485/2014-1.0	AMOSTRA: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513000738 / DATA: 20/12/2013 /HORA: NÃO INFORMADO / MATRIZ: OLEFINAS / PROJETO: SURFTREAT 9497
1486/2014-1.0	AMOSTRA: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513000561 / DATA: 20/12/2013 /HORA: NÃO INFORMADO / MATRIZ: OLEFINAS / PROJETO: SURFTREAT 9497

2. Custódia das amostras

Data de recebimento de amostra: 08/01/2014

Data de emissão do relatório eletrônico: 05/02/2014

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: 1482/2014-1.0

PONTO: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513000545

MATRIZ: OLEFINAS

DATA: 20/12/2013

HORA: NÃO
INFORMADO

ENSAIO: ORGÂNICO

Parâmetros	Unidade	Resultado	LQ	Limites	Método
Naftaleno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Acenaftileno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Acenafteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Fluoreno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Fenantreno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Antraceno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Fluoranteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Pireno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(a)antraceno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Criseno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(b)fluoranteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(k)fluoranteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(a)pireno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Dibenzo(a,h)antraceno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(g,h,i)perileno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D

ENSAIO: POTENCIAL DE BIOACOMULAÇÃO

Parâmetro	Resultados	L.Q	Ref.
Bioacumulação – água-n-octanol	2,462	-	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	---	17/01/2014	05/02/2014	0/0



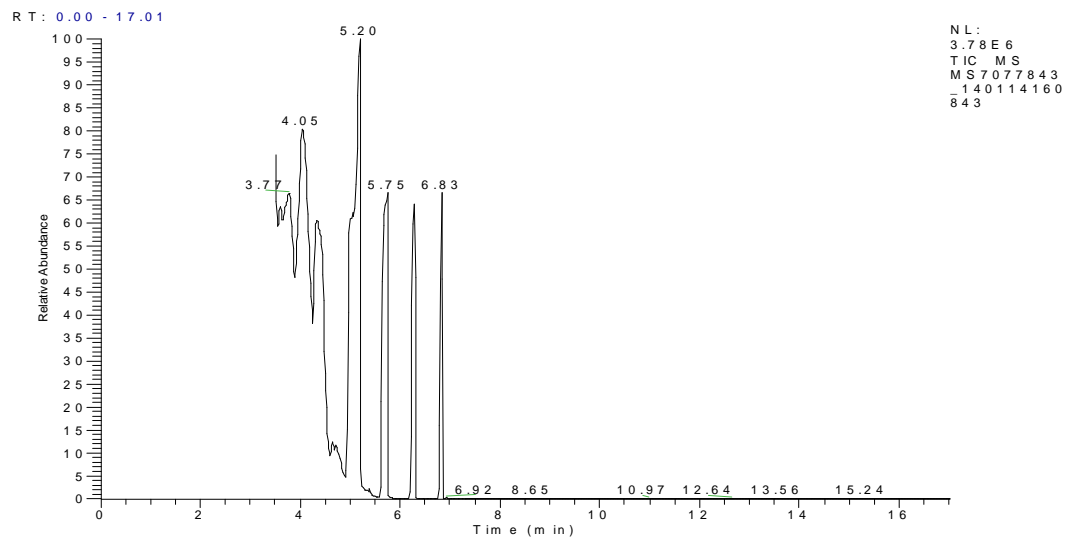
Analytical
Technology

Rua Bittencourt Sampaio, 105 V. Mariana 04126-060 São Paulo SP Tel. 11 5904 8800 Fax. 11 5904 8801

www.analyticaltechnology.com.br

CROMATOGRAMAS

PAH



PROJETO: SURFTREAT 9497

LOGIN: 1483/2014-1.0

PONTO: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513000652

MATRIZ: OLEFINAS

DATA: 20/12/2013

HORA: NÃO
INFORMADO

ENSAIO: ORGÂNICO

Parâmetros	Unidade	Resultado	LQ	Limites	Método
Naftaleno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Acenaftileno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Acenafteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Fluoreno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Fenantreno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Antraceno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Fluoranteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Pireno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(a)antraceno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Criseno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(b)fluoranteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(k)fluoranteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(a)pireno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Dibenzo(a,h)antraceno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(g,h,i)perileno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D

ENSAIO: POTENCIAL DE BIOACOMULAÇÃO

Parâmetro	Resultados	L.Q	Ref.
Bioacumulação – água-n-octanol	2,554	-	407

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

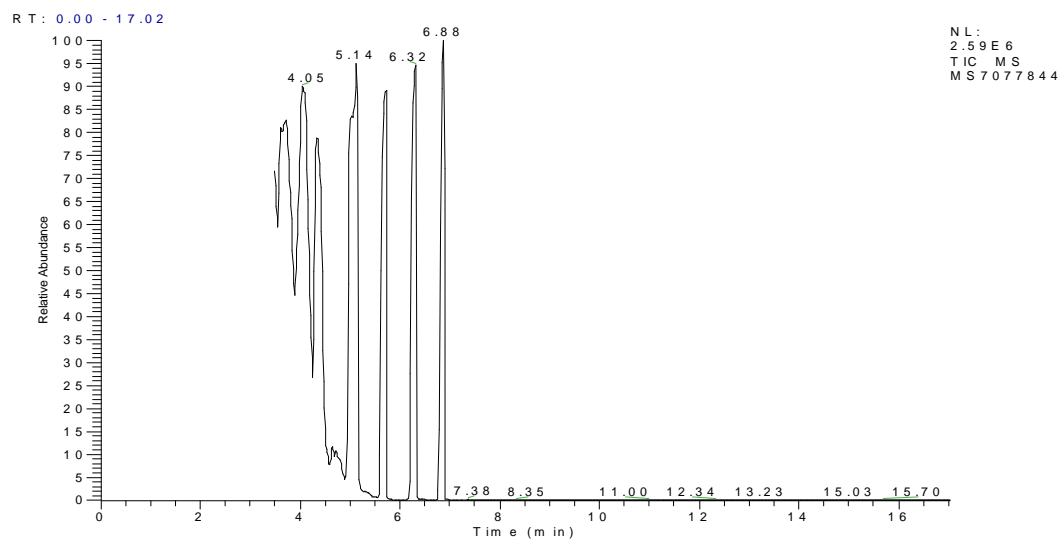
Análise realizada por subcontratado homologado pelo Sistema de Gestão Analytical Technology.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
407	OECD 107	---	17/01/2014	05/02/2014	0/0



CROMATOGRAMAS

PAH





PROJETO: SURFTREAT 9497

LOGIN: 1484/2014-1.0

PONTO: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513000737

MATRIZ: OLEFINAS

DATA: 20/12/2013

HORA: NÃO
INFORMADO

ENSAIO: ORGÂNICO

Parâmetros	Unidade	Resultado	LQ	Limites	Método
Naftaleno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Acenaftileno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Acenafteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Fluoreno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Fenantreno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Antraceno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Fluoranteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Pireno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(a)antraceno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Criseno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(b)fluoranteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(k)fluoranteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(a)pireno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Dibenzo(a,h)antraceno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(g,h,i)perileno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D

ENSAIO: POTENCIAL DE BIOACOMULAÇÃO

Parâmetro	Resultados	L.Q	Ref.
Bioacumulação – água-n-octanol	2,417	-	407

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

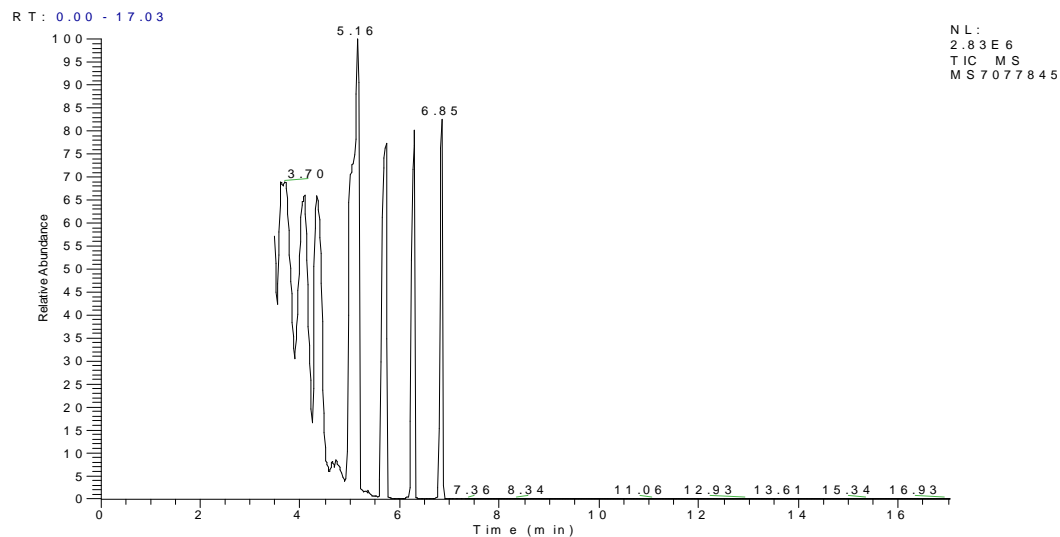
Análise realizada por subcontratado homologado pelo Sistema de Gestão Analytical Technology.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
407	OECD 107	---	17/01/2014	05/02/2014	0/0



CROMATOGRAMAS

PAH



PROJETO: SURFTREAT 9497

LOGIN: 1485/2014-1.0

PONTO: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513000738

MATRIZ: OLEFINAS

DATA: 20/12/2013

HORA: NÃO
INFORMADO

ENSAIO: ORGÂNICO

Parâmetros	Unidade	Resultado	LQ	Limites	Método
Naftaleno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Acenaftileno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Acenafteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Fluoreno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Fenantreno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Antraceno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Fluoranteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Pireno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(a)antraceno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Criseno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(b)fluoranteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(k)fluoranteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(a)pireno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Dibenzo(a,h)antraceno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(g,h,i)perileno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

ENSAIO: POTENCIAL DE BIOACOMULAÇÃO

Parâmetro	Resultados	L.Q	Ref.
Bioacumulação – água-n-octanol	2,527	-	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	---	17/01/2014	05/02/2014	0/0



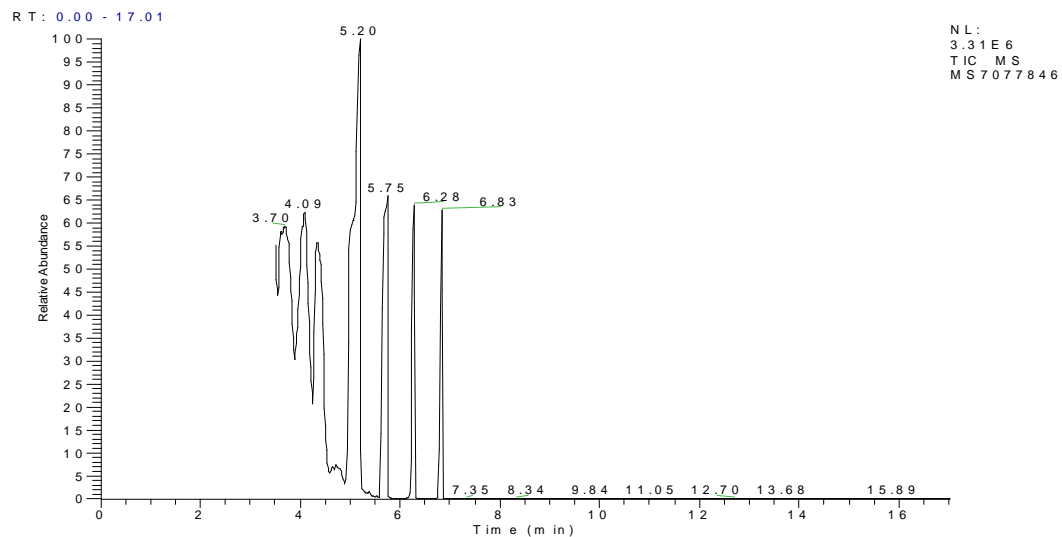
Analytical
Technology

Rua Bittencourt Sampaio, 105 V. Mariana 04126-060 São Paulo SP Tel. 11 5904 8800 Fax. 11 5904 8801

www.analyticaltechnology.com.br

CROMATOGRAMAS

PAH





PROJETO: SURFTREAT 9497

LOGIN: 1486/2014-1.0

PONTO: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513000561

MATRIZ: OLEFINAS

DATA: 20/12/2013

HORA: NÃO
INFORMADO

ENSAIO: ORGÂNICO

Parâmetros	Unidade	Resultado	LQ	Limites	Método
Naftaleno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Acenaftileno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Acenafteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Fluoreno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Fenantreno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Antraceno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Fluoranteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Pireno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(a)antraceno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Criseno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(b)fluoranteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(k)fluoranteno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(a)pireno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Dibenzo(a,h)antraceno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D
Benzo(g,h,i)perileno	mg/kg	< 0,300	0,300	---	USEPA 8270D

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

ENSAIO: POTENCIAL DE BIOACOMULAÇÃO

Parâmetro	Resultados	L.Q	Ref.
Bioacumulação – água-n-octanol	2,391	-	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	---	17/01/2014	05/02/2014	0/0



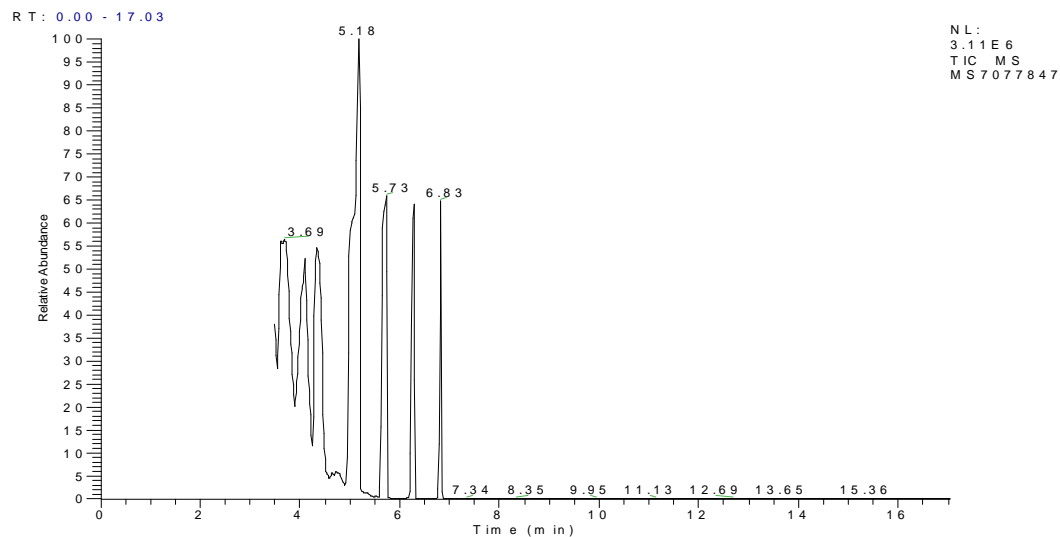
Analytical
Technology

Rua Bittencourt Sampaio, 105 V. Mariana 04126-060 São Paulo SP Tel. 11 5904 8800 Fax. 11 5904 8801

www.analyticaltechnology.com.br

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; Código de autenticidade: **d75bb084cc855d**



Marcos Antonio dos S. Filho

CRQ 4ª Região nº 04163264

Analista Químico(a)

Responsável pela análise crítica e emissão do relatório.