



RELATÓRIO DE ENSAIO

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

LABORATÓRIO CONTRATADO: Analytical Technology Serviços
Analíticos e Ambientais Ltda.

PROJETO: SURFTREAT 9497

IDENTIFICAÇÃO AT: LOG nº 3425/2015

Dados referentes ao Projeto

1. Identificação das amostras

| ID AT | IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO |
|----------------|---|
| 19789/2015-1.0 | AMOSTRA: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513003975 / DATA: 11/02/2015 /HORA:NÃO INFORMADO / MATRIZ: PARAFINA / PROJETO: SURFTREAT 9497 |
| 19790/2015-1.0 | AMOSTRA: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513003974 / DATA: 11/02/2015 /HORA:NÃO INFORMADO / MATRIZ: PARAFINA / PROJETO: SURFTREAT 9497 |
| 19791/2015-1.0 | AMOSTRA: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513003160 / DATA: 11/02/2015 /HORA:NÃO INFORMADO / MATRIZ: PARAFINA / PROJETO: SURFTREAT 9497 |

2. Custódia das amostras

Data de recebimento de amostra: 24/02/2015

Data de emissão do relatório eletrônico: 20/03/2015

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: 19789/2015-1.0 | PONTO: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513003975 | |
| MATRIZ: PARAFINA | DATA: 11/02/2015 | HORA: NÃO INFORMADO |

| ENSAIO: FÍSICO QUÍMICO |
|------------------------|
|------------------------|

| Parâmetros | Unidade | Resultado | LQ | Limites | Método |
|--------------------------------|---------|-----------|----|---------|----------|
| Bioacumulação – água-n-octanol | - | 0,898 | - | --- | OECD 107 |

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Análise realizada por subcontratado homologado pelo Sistema de Gestão Analytical Technology

| 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 |

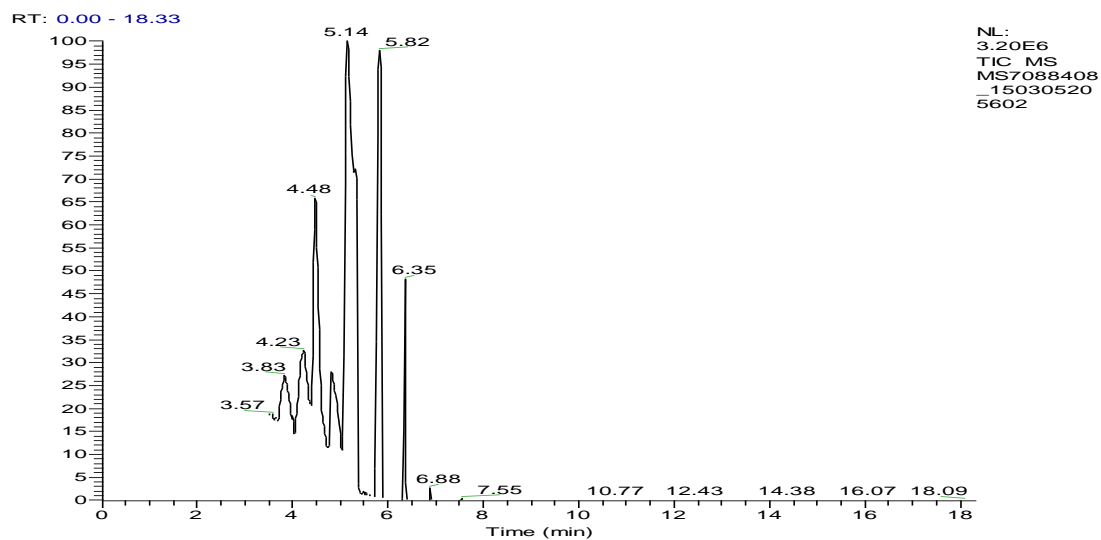
Observações:

L.Q: Limite de Quantificação



CROMATOGRAMAS

PAH - Hidrocarbonetos Polinucleares





PROJETO: SURFTREAT 9497

LOGIN: 19790/2015-1.0

PONTO: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513003974

MATRIZ: PARAFINA

DATA: 11/02/2015

HORA: NÃO
INFORMADO

ENSAIO: FÍSICO QUÍMICO

| Parâmetros | Unidade | Resultado | LQ | Limites | Método |
|--------------------------------|---------|-----------|----|---------|----------|
| Bioacumulação – água-n-octanol | - | 1,318 | - | --- | OECD 107 |

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Análise realizada por subcontratado homologado pelo Sistema de Gestão Analytical Technology

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 |

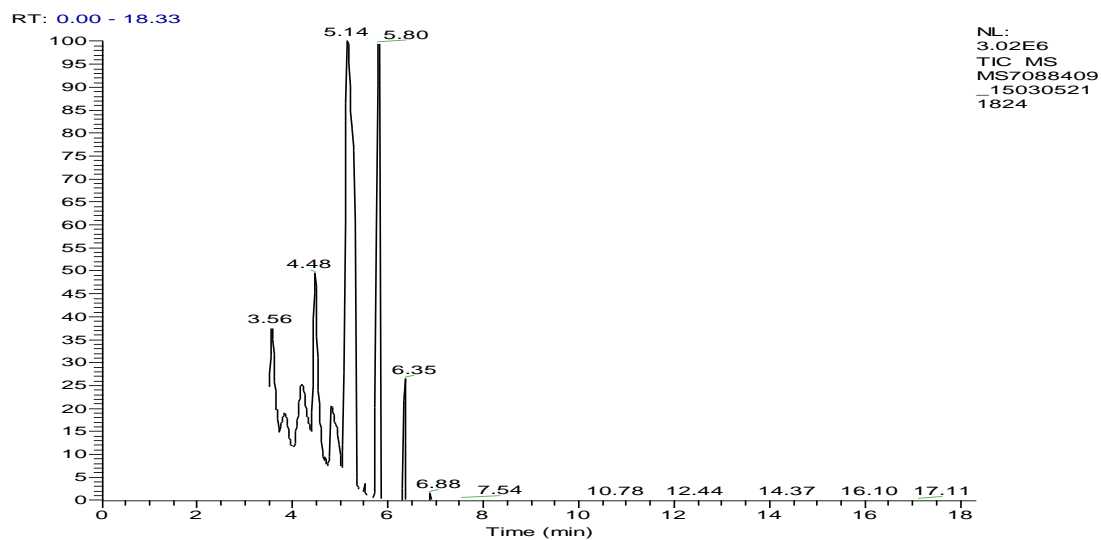
Observações:

L.Q: Limite de Quantificação



CROMATOGRAMAS

PAH - Hidrocarbonetos Polinucleares





PROJETO: SURFTREAT 9497

LOGIN: 19791/2015-1.0

PONTO: SURFTREAT 9497 - LOTE 1513003160

MATRIZ: PARAFINA

DATA: 11/02/2015

HORA: NÃO
INFORMADO

ENSAIO: FÍSICO QUÍMICO

| Parâmetros | Unidade | Resultado | LQ | Limites | Método |
|--------------------------------|---------|-----------|----|---------|----------|
| Bioacumulação – água-n-octanol | - | 1,228 | - | --- | OECD 107 |

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Análise realizada por subcontratado homologado pelo Sistema de Gestão Analytical Technology

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:

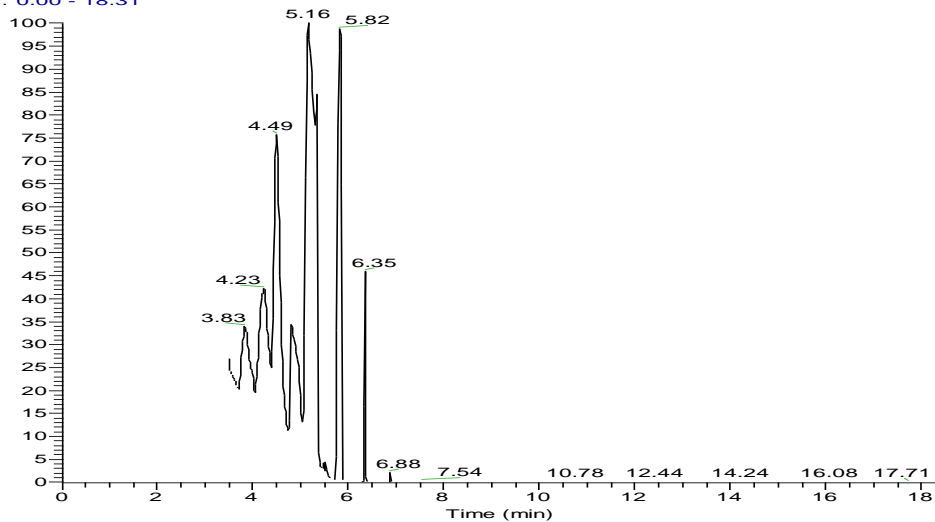
L.Q: Limite de Quantificação



CROMATOGRAMAS

PAH - Hidrocarbonetos Polinucleares

RT: 0.00 - 18.31



NL:
2.91E6
TIC MS
MS7088410
_15030521
4055

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: **ce9cdc52965021**



Gabriel Cezario
CRQ 4ª Região nº 04163036
Analista Químico(a)
Responsável pela análise crítica e emissão
do relatório.