



BOLETIM DE ENSAIO DE HPA*

Solicitante: SCHLUMBERGER SERVIÇOS DE PETRÓLEO LTDA
Rua Internacional, 500 - Granja dos Cavaleiros
Macaé - RJ – CEP: 27.930-075

Técnico solicitante: Bruno Roggero Belle Guimarães
e-mail: BGuimaraes@slb.com

Identificação da amostra: Olefina AMODRILL 1000 - Lote Fornecedor 30069
Lote Schlumberger SLBOLEFIN0011

Data de coleta ou preparo: 29/01/2024

Número da Cadeia de Custódia: Cadeia de Custódia – 274/2024

Código da amostra no Labtox: 274/2024

Data de entrada no Labtox: 02/02/2024

Código da amostra na ANATECH: LOG. No. 17846-1/2024.0

Tipo de amostra (Matriz): Produto químico: Olefina

*Análises realizadas pelo Laboratório Eurofins Ambiental.

Data de Emissão Laudo: 19/02/2024 16:10

Contratante	
Contratante: LABTOX Laboratório [Rio de Janeiro-RJ]	CNPJ/CPF: 72.352.644/0001-50
Contato: Maria Cristina	Telefone: (21) 3867-5651
Endereço: Rua São Januário, 116 - São Cristóvão - Rio de Janeiro - Rio de Janeiro - CEP: 20.921-003 - Brazil	E-mail: ---

Solicitante	
Solicitante: LABTOX Laboratório [Rio de Janeiro-RJ]	CNPJ/CPF: 72.352.644/0001-50
Endereço: Rua São Januário, 116 - São Cristóvão - Rio de Janeiro - Rio de Janeiro - CEP: 20.921-003 - Brazil	Telefone: (21) 3867-5651

Projeto	
Projeto: ---	CNPJ/CPF: ---
Endereço: ---	

Nº Amostra: 17846-1/2024.1 - Código Labtox 274/24 Olefina AMODRILL 1000 - Lote Fornecedor 30069 - Lote Schlumberger SLBOLEFIN0011	
Matriz: Olefina	Plano de Amostragem: ---
Data Coleta: 29/01/2024 00:00	Data Recebimento: 09/02/2024 14:47
Localização: NI	Chuva nas ultimas 24 horas?: Não Informado
Chuva no momento da coleta?: Não Informado	Amostragem Simples ou Composta?: Simples
Início amostragem composta: ---	Final amostragem composta: ---
Coletor Responsável: LABTOX	Dados de campo informados pelo cliente: NI
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	
Latitude: ---	Longitude: ---

Resultados Analíticos

Eurofins São Paulo - Agroenergia							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Naftaleno	91-20-3	< 7,500 mg/kg	7,500	---	-	USEPA 3550C:2007 / USEPA 8270D:2007	19/02/2024
Acenafileno	208-96-8	< 7,500 mg/kg	7,500	---	-	USEPA 3550C:2007 / USEPA 8270D:2007	19/02/2024
Acenafeno	83-32-9	< 7,500 mg/kg	7,500	---	-	USEPA 3550C:2007 / USEPA 8270D:2007	19/02/2024
Fluoreno	86-73-7	< 7,500 mg/kg	7,500	---	-	USEPA 3550C:2007 / USEPA 8270D:2007	19/02/2024
Fenantreno	85-01-8	< 7,500 mg/kg	7,500	---	-	USEPA 3550C:2007 / USEPA 8270D:2007	19/02/2024
Antraceno	120-12-7	< 7,500 mg/kg	7,500	---	-	USEPA 3550C:2007 / USEPA 8270D:2007	19/02/2024
Fluoranteno	206-44-0	< 7,500 mg/kg	7,500	---	-	USEPA 3550C:2007 / USEPA 8270D:2007	19/02/2024
Pireno	129-00-0	< 7,500 mg/kg	7,500	---	-	USEPA 3550C:2007 / USEPA 8270D:2007	19/02/2024
Benzo (a) antraceno	56-55-3	< 7,500 mg/kg	7,500	---	-	USEPA 3550C:2007 / USEPA 8270D:2007	19/02/2024
Criseno	218-01-9	< 7,500 mg/kg	7,500	---	-	USEPA 3550C:2007 / USEPA 8270D:2007	19/02/2024
Benzo (b) fluoranteno	205-99-2	< 7,500 mg/kg	7,500	---	-	USEPA 3550C:2007 / USEPA 8270D:2007	19/02/2024
Benzo (k) fluoranteno	207-08-9	< 7,500 mg/kg	7,500	---	-	USEPA 3550C:2007 / USEPA 8270D:2007	19/02/2024
Benzo (a) Pireno	50-32-8	< 7,500 mg/kg	7,500	---	-	USEPA 3550C:2007 / USEPA 8270D:2007	19/02/2024
Indeno (1,2,3-c,d) Pireno	193-39-5	< 7,500 mg/kg	7,500	---	-	USEPA 3550C:2007 / USEPA 8270D:2007	19/02/2024
Dibenzo (a,h) Antraceno	53-70-3	< 7,500 mg/kg	7,500	---	-	USEPA 3550C:2007 / USEPA 8270D:2007	19/02/2024

Eurofins São Paulo - Agroenergia							
Análise	CAS Number	Resultado	LQA	Incerteza	LD	Referência	Data Análise
Benzo (g,h,i) Perileno	191-24-2	< 7,500 mg/kg	7,500	---	-	USEPA 3550C:2007 / USEPA 8270D:2007	19/02/2024
PAHs Total	---	< 7,500 mg/kg	7,500	---	-	USEPA 3550C:2007 / USEPA 8270D:2007	19/02/2024

Controle de Qualidade

Branco PAH (S) - Bio 21346-1/2024.0		
Parâmetros	Resultado	LQ
Naftaleno	< 0,300 mg/kg	0,300
Acenaftileno	< 0,300 mg/kg	0,300
Antraceno	< 0,300 mg/kg	0,300
Acenafteno	< 0,300 mg/kg	0,300
Benzo (a) Pireno	< 0,300 mg/kg	0,300
Criseno	< 0,300 mg/kg	0,300
Dibenzo (a,h) Antraceno	< 0,300 mg/kg	0,300
Fenantreno	< 0,300 mg/kg	0,300
Fluoranteno	< 0,300 mg/kg	0,300
Fluoreno	< 0,300 mg/kg	0,300
Pireno	< 0,300 mg/kg	0,300
Benzo (k) fluoranteno	< 0,300 mg/kg	0,300
Benzo (g,h,i) Perileno	< 0,300 mg/kg	0,300
Indeno (1,2,3-c,d) Pireno	< 0,300 mg/kg	0,300
Benzo (a) antraceno	< 0,300 mg/kg	0,300
Benzo (b) fluoranteno	< 0,300 mg/kg	0,300

LCS PAH (S) - Bio 21347-1/2024.0		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
Naftaleno	49,382 %	35,0 - 130,0
Acenaftileno	39,180 %	35,0 - 130,0
Antraceno	45,754 %	35,0 - 130,0
Acenafteno	52,576 %	35,0 - 130,0
Benzo (a) Pireno	41,224 %	35,0 - 130,0
Criseno	58,472 %	35,0 - 130,0
Dibenzo (a,h) Antraceno	37,200 %	35,0 - 130,0
Fenantreno	68,134 %	35,0 - 130,0
Fluoranteno	57,320 %	35,0 - 130,0
Fluoreno	52,036 %	35,0 - 130,0
Pireno	57,350 %	35,0 - 130,0
Benzo (k) fluoranteno	49,536 %	35,0 - 130,0
Benzo (g,h,i) Perileno	39,890 %	35,0 - 130,0
Indeno (1,2,3-c,d) Pireno	35,738 %	35,0 - 130,0
Benzo (a) antraceno	43,070 %	35,0 - 130,0
Benzo (b) fluoranteno	47,556 %	35,0 - 130,0

Surrogates

17846-1/2024.1		
Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
2- Fluorbifenil	< 0,150 %	35,0 - 130,0
p-Terfenil-D14	< 0,150 %	35,0 - 130,0

21346-1/2024.0

21346-1/2024.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
2- Fluorifenil	37,776 %	35,0 - 130,0
p-Terfenil-D14	44,748 %	35,0 - 130,0

21347-1/2024.0

Parâmetros	Resultado	Faixa de Aceitação
2- Fluorifenil	77,350 %	35,0 - 130,0
p-Terfenil-D14	104,678 %	35,0 - 130,0

Notas

Legendas :

LQA: Limite de Quantificação da Amostra.

LD: Limite de Detecção

NA: Não Aplicável

NI: Não Informado

LCS: Laboratory Control Sample

Informações:

O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.

Os resultados referem-se exclusivamente as amostras analisadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Quando a amostragem é realizada pelo cliente, a Eurofins se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras no laboratório.

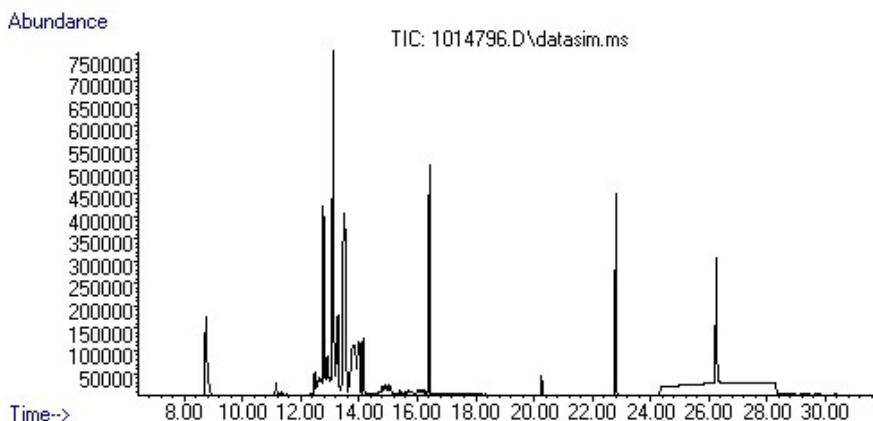
Os controles de qualidade associados aos ensaios atenderam aos seus respectivos critérios de aceitação.

As referências internas foram baseadas e validadas a partir das referências externas.

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

Responsável Técnico: Letícia Peres Barbieri - CRQ: 04494245

Cromatograma- Determinação de PAH (S) - Bio



Motivo da Revisão

Revisão na identificação.

Responsável pela publicação do Relatório de Ensaio:

Michele Vieira Silva

CRQ nº: 04267753

Analista Químico(a)

Responsável pela análise crítica e emissão do relatório.

Michele Silva

Chave de Validação: 9ee304a4cdf74687bcd235e2a07586e1

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

