

<b>Boletim de Determinação do Coeficiente de Partição N - Octanol/Água (Log Kow)</b>	<b>Código: LOG 11083/2014</b>	<b>Revisão: 00</b>
	<b>Data de emissão: 01/09/2014</b>	<b>Página: 1/2</b>

Solicitante: Carboflex –Produtos e Serviços Especiais LTDA  
Endereço: Rua J.F.M, S/N – Lote 28, Quadra 4 – Balneario Lagomar, Macaé/RJ  
CEP: 27.970-430

Técnico solicitante: Lillian Brandão  
e-mail: lillian@carboflex.com.br

Laboratório responsável pela análise: ANALYTICAL TECHONOLOGY

Identificação da amostra:

Olefina 2304-1 (Flexbase LO lote 16780, Flexbase LO lote 17213, Flexbase LO lote 17444, Flexbase LO lote 5251, Flexbase LO lote 6309, Flexbase LO 403EEC)

Data de entrada: 01/08/2014

Avaliação solicitada: Determinação de bioacumulação – água-n-octanol

## METODOLOGIA

O método aplicado para a determinação de bioacumulação nas amostras de olefinas foi descrito pela OECD 107.

Esse procedimento consiste na determinação do coeficiente de partição (P) é definida como a razão entre as concentrações de equilíbrio de um substância dissolvida num sistema de duas fases, constituído por dois solventes imiscíveis em grande parte. No caso de n-octanol e água:

$$P_{ow} = \frac{C_{n-octanol}}{C_{água}}$$

Onde:

C<sub>n-octanol</sub> – Concentração de ingrediente ativo na fase alcoólica;

C<sub>água</sub> – Concentração de ingrediente ativo na fase aquosa.

A extração consiste em duas etapas:

A 1ª etapa, com 500mg de amostra, ocorre uma extração com água milli-Q em funil de separação com solvente n-hexano por 5 minutos. Após a separação de fases é coletado o extrato sem concentrá-lo e injetado no sistema cromatográfico com detector FID.

<b>Boletim de Determinação do Coeficiente de Partição N - Octanol/Água (Log Kow)</b>	<b>Código: LOG 11083/2014</b>	<b>Revisão: 00</b>
	<b>Data de emissão: 01/09/2014</b>	<b>Página: 2/2</b>

A 2ª etapa, com 500 mg de amostra, ocorre uma extração em n-octanol sob agitação magnética por 45 minutos, após a separação das fases, coleta-se a fase aquosa para o funil de separação, onde adiciona-se n-hexano e extrai por 5 minutos. O extrato então é coletado, após a separação de fases, sem concentrá-lo e injetado no sistema cromatográfico com detector FID.

## RESULTADOS

Amostras	Bioacumulação – água –n-octanol	Incerteza (%)	Incerteza calculada
Flexbase LO lote 16780	1,797	16,9	0,304
Flexbase LO lote 17213	1,797	16,9	0,304
Flexbase LO lote 17444	1,797	16,9	0,304
Flexbase LO lote 5251	1,797	16,9	0,304
Flexbase LO lote 6309	1,797	16,9	0,304
Flexbase LO lote 403EEC	1,797	16,9	0,304

## RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Lillian Vasconcellos Brandão Maronezi / CRQ 7ª Região nº 07301357