

## RELATÓRIO DE ENSAIO

### DETERMINAÇÃO DA BIODEGRADABILIDADE IMEDIATA PELA MEDIDA DE DIÓXIDO DE CARBONO DESPRENDIDO EM SISTEMA FECHADO B2 – 031810.M

<b>Cliente:</b>	DETEN QUIMICA S/A
<b>Endereço:</b>	R: HIDROGÊNIO, 1744 – COMPLEXO INDUSTRIAL 42810-000 CAMAÇARI - BA
<b>Protocolo Ecolyzer:</b>	031810.M
<b>Início do Processo:</b>	21/07/2015
<b>Recebimento da Amostra:</b>	21/07/2015
<b>Início do Ensaio:</b>	07/08/2015
<b>Término do Ensaio:</b>	04/09/2015
<b>Emissão do Relatório:</b>	01/10/2015
<b>Amostra:</b>	AMOSTRA Nº 018/15 (LAB)
<b>Composição Química Declarada:</b>	Linear alquil benzeno com cadeia carbônica c10-c13.
<b>Quantidade de amostra recebida (mL ou g):</b>	680,00
<b>Lote/Val./ Fab. Declarada:</b>	LDT-0069/2015                      17/06/2016 17/06/2015
<b>Quantidade de amostra utilizada: (mL ou g)</b>	1

### METODOLOGIA

A amostra foi incubada em frascos âmbar contendo meio mineral e inóculo durante 28 dias.

As leituras foram realizadas em dias pré estabelecidos titulando-se o CO<sub>2</sub> dissolvido em hidróxido de bário até o ponto de viragem. Analisaram-se controles negativos em paralelo.

POP – LFQ 59.04 Ensaio de Determinação da Biodegradabilidade Imediata – Sistema fechado

### CONDIÇÕES DO ENSAIO

Temperatura de incubação: 24 - 25°C

Tempo de incubação 28 dias.

### TÉCNICA ANALÍTICA

Titulometria

### RESULTADOS

A amostra apresentou um grau de biodegradabilidade de 86,80%.

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

**DETERMINAÇÃO DA BIODEGRADABILIDADE IMEDIATA  
PELA MEDIDA DE DIÓXIDO DE CARBONO  
DESPRENDIDO EM SISTEMA FECHADO  
B2 – 031810.M**

**CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO**

A amostra deve atingir um mínimo de 60% de biodegradação em 10 dias após atingir 10% de biodegradação inicial.

O controle utilizando glicose deve apresentar um mínimo de 60% de desprendimento de CO<sub>2</sub> teórico num intervalo de 10 dias após atingir 10% de biodegradação.

O ensaio de inibição deve atingir um desprendimento mínimo de 25% de CO<sub>2</sub> no mesmo intervalo e condições referentes ao controle biodegradável (glicose).

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

**CONCLUSÃO DETALHADA**

A amostra foi considerada facilmente biodegradável.

- Os resultados referem-se única e exclusivamente aos itens ensaiados.
- Amostragem realizada pelo cliente.
- As amostras foram analisadas como recebidas, isentando o laboratório de qualquer responsabilidade referente aos procedimentos e dados de amostragem, preservação e envio das amostras.
- Este relatório atende os requisitos da NBR ISO/IEC 17025, o qual garante a rastreabilidade dos dados gerados no ensaio.
- É proibida a reprodução parcial deste Relatório. A reprodução em partes requer aprovação por escrito da Ecolyzer.
- Referência bibliográfica: OECD – Guideline for testing of Chemicals – 301B CO<sub>2</sub> Evolution Test - Ready Biodegradability – 1992, CETESB – Projeto 83.04.00 Desenvolvimento e Implementação de testes para avaliação da biodegradação e bioconcentração de agentes químicos, São Paulo out. 1990.

*Juliana B. A. Ornaghi*

Juliana Brito Amaro Ornaghi  
Analista Responsável  
CRQ 04491241 – IV Região

*Gláucio P. Machado*

Gláucio Pereira Machado  
Gerente Técnico  
CRMV-SP 20396

=====