

RELATÓRIO DE ENSAIO

DETERMINAÇÃO DA BIODEGRADABILIDADE IMEDIATA PELA MEDIDA DE DIÓXIDO DE CARBONO DESPRENDIDO EM SISTEMA FECHADO B2 – 031809.M

Cliente:	DETEN QUIMICA S/A
Endereço:	R HIDROGÊNIO, 1744 – COMPLEXO INDUSTRIAL 42810-000 CAMAÇARI - BA
Protocolo Ecolyzer:	031809.M
Início do Processo:	21/07/2015
Recebimento da Amostra:	21/07/2015
Início do Ensaio:	07/08/2015
Término do Ensaio:	04/09/2015
Emissão do Relatório:	01/10/2015
Amostra:	AMOSTRA Nº 019/15 (ALP)
Composição Química Declarada:	Mistura de dialquil benzeno e difenil alcanos com cadeia carbônica c10-c13.
Quantidade de amostra recebida (mL ou g):	700,00
Lote/Val./ Fab. Declarada:	ADT-0060/2015 17/06/2016 17/06/2015
Quantidade de amostra utilizada: (mL ou g)	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 CO₂ 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 91,90%.

RELATÓRIO DE ENSAIO

DETERMINAÇÃO DA BIODEGRADABILIDADE IMEDIATA PELA MEDIDA DE DIÓXIDO DE CARBONO DESPRENDIDO EM SISTEMA FECHADO B2 – 031809.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 CO₂ teórico num intervalo de 10 dias após atingir 10% de biodegradação.

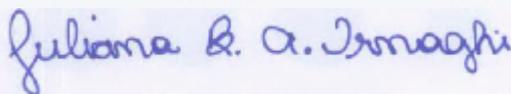
O ensaio de inibição deve atingir um desprendimento mínimo de 25% de CO₂ no mesmo intervalo e condições referentes ao controle biodegradável (glicose).

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

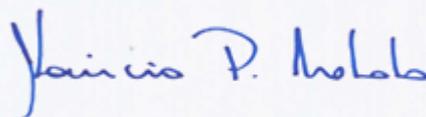
CONCLUSÃO DETALHADA

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 CO₂ 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 Brito Amaro Ornaghi
Analista Responsável
CRQ 04491241 – IV Região



Gláucio Pereira Machado
Gerente Técnico
CRMV-SP 20396

=====