

**RELATÓRIO DE ENSAIO  
DETERMINAÇÃO DA BIODEGRADABILIDADE IMEDIATA  
PELA MEDIDA DE DIÓXIDO DE CARBONO  
DESPRENDIDO EM SISTEMA FECHADO  
B2- 022883.R**

**Cliente:** TRILHA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA  
**Endereço:** AV JORNALISTA PAULO ZINGG 961 - VL  
JARAGUA 05157-030 SAO PAULO - SP  
**Protocolo Ecolyzer:** 023883.R  
**Início do Processo:** 21/01/2014  
**Recebimento da Amostra:** 21/01/2014  
**Início do Ensaio:** 31/01/2014  
**Término do Ensaio:** 28/02/2014  
**Emissão do Relatório:** 11/03/2014  
**Amostra:** EXACCTA SABONETE LIQUIDO ERVA DOCE  
ESPUMA PLUS

**Confidencial**

**Composição Química Declarada:**

**Quantidade de amostra recebida (mL ou g):** 1039,00  
**Lote / Val / Fab Declarada:** 001 01/2016 01/2014  
**Quantidade de amostra utilizada (mL ou g):** 1  
**Pureza do Ativo:** não se aplica

### **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.

### **TÉCNICA ANALÍTICA E REFERÊNCIA**

**Método:** Titulometria  
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.  
Relatório de Validação nº 15.00 – Determinação da Biodegradabilidade Imediata em Sistema Fechado.

**RELATÓRIO DE ENSAIO  
DETERMINAÇÃO DA BIODEGRADABILIDADE IMEDIATA  
PELA MEDIDA DE DIÓXIDO DE CARBONO  
DESPRENDIDO EM SISTEMA FECHADO  
B2- 022883.R**

**RESULTADO**

A amostra apresentou um grau de biodegradabilidade de 96,9%.

**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).

**CONCLUSÃO DETALHADA**

A amostra foi considerada facilmente biodegradável.

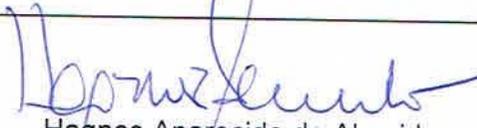
**CONDIÇÕES DO ENSAIO**

Temperatura de incubação: 24 - 25°C

Tempo de incubação 28 dias.

.- 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.  
- A incerteza expandida relatada de 0,100% é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência  $k = 2$ , para nível de confiança de aproximadamente 95%.

  
Tonny Willians Junho  
Analista Responsável  
CRQ 84776 – IV Região

  
Hagnes Aparecida de Almeida  
Gerente Técnico  
CRQ: 04161893 – IV Região

=====