

RELATÓRIO DE ENSAIO

Determinação da Biodegradabilidade em Sistema Fechado - Nº da amostra 18627-1/2020.0 Proposta Comercial: PC3806/2020

Data de Publicação: 09/11/2020

IDENTIFICAÇÃO DA CONTA

Cliente: IND COM PRODUTOS DE LIMPEZA GIRANDO SOL LTDA CNPJ/CPF: 93.973.329/0001-10

Contato: Marcia Telefone: (51) 3716-9400

Endereço: Rua Arthur José Schroeder, 780 – São Caetano – Arroio do Meio – RS – CEP: 95940-000

Nº AMOSTRA: 18627-1/2020.0 - LIMPADOR PERFUMADO GIRANDO SOL

Tipo de Amostra: Produto para Limpeza - Controle de Qualidade

Data de Recebimento: 14/09/2020

Composição: Não declarado

Lote: 20240 Data de Fabricação: 27/08/2020 Data de Validade: 27/08/2022

Inicio do ensaio: 09/10/2020 Término do ensaio: 06/11/2020

Quantidade de amostra: 500 mL Quantidade de Embalagens Recebidas: 1

Responsabilidade da Amostragem: Contratante

RESULTADOS ANALÍTICOS

A amostra apresentou 100% de biodegradabilidade, tendo atingido 60% de evolução de CO₂ a partir do momento em que se observou 10% de evolução de CO₂, e não excedeu o período máximo de 28 dias.

METODOLOGIA

O teste de Biodegradabilidade Imediata 301 B (OECD, 1997) é um método respirométrico de avaliação, utilizado para substâncias não voláteis, e avalia a evolução de CO₂. O teste tem a duração máxima de 28 dias, podendo ter seu término antecipado desde que a amostra apresente um nível de 100% de Biodegradabilidade. Três tratamentos são empregados: branco, amostra e inibição. O limite de 60% de evolução de CO₂ é necessário para classificação de facilmente biodegradável se atingido em 10 dias, contados a partir do dia em que se obtém 10% de CO₂. Este ensaio foi conduzido para determinar a degradação da amostra, em solução nutritiva, por uma cultura mista de microrganismos provenientes do meio ambiente. O ensaio é realizado em temperatura controlada de 20 – 25°C. Os tratamentos constaram do: branco (somente inóculo), amostra e inibição. A biodegradação da amostra foi verificada através da análise de liberação de CO₂ entre os tratamentos utilizados pela captura em Ba(OH)₂ e determinada por titulação com HCl. O ensaio baseia-se no estudo da metabolização de uma amostra por uma cultura mista de microrganismos oriundos do meio ambiente. A percentagem de gás carbônico (CO₂) liberado, em relação ao total de CO₂ teórico esperado, informa se a amostra é biodegradável, num período de tempo.

ESPECIFICAÇÕES

O limite mínimo de 60% de evolução do CO₂ é necessário para classificação de Biodegradável se atingido em 10 dias a partir do dia em que se ontem 10% de CO₂, durante 28 dias de incubação.

Se atingido 100% de Biodegradação antes do período de 28 dias o teste pode ser encerrado.

INTERPRETAÇÕES

OECD - Guideline for testing of Chemicals - 301B CO₂ Evolution Test - Ready Biodegradabiliy - 1992.

F-GL 64.00

Relatório de Ensaio

Aprovado em: 14/05/2018

Página 1 de 2



RELATÓRIO DE ENSAIO

Determinação da Biodegradabilidade em Sistema Fechado - Nº da amostra 18627-1/2020.0 Proposta Comercial: PC3806/2020

CONCLUSÕES

De acordo com a metodologia empregada e nas condições do ensaio, a amostra apresentou Biodegradabilidade de 100%, medido em CO₂ liberado durando o período de 28 dias. Classificada como Biodegradável.

NOTAS NA

Tuany Miranda Ramos

Gerente Técnico

CRF – SP: 72264