

Documento

RELATÓRIO DE ENSAIO

Número

15304/48693

Os resultados contidos neste documento têm significação restrita e aplicam-se exclusivamente ao(s) item(ns) ensaiado(s) ou calibrado(s).
Este documento somente poderá ser publicado na íntegra.

ENSAIO QUÍMICO

Cliente: NEWSUL EMBALAGENS LTDA.
Linha Leopoldina, km 6 – Vale dos Vinhedos
95700-000 – Bento Gonçalves, RS

Item ensaiado: uma amostra constituída por três embalagens para suco de uva (três sub-amostras), entregues e identificadas pelo Cliente como “bombonas plásticas pigmentadas com masterbach azul”.

Data de recebimento do item: 29 de abril de 2005.

Período da realização dos ensaios: 23 de maio a 30 de junho de 2005.

Métodos: A migração específica de metais foi determinada conforme a Resolução n.º 105 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, de 19 de maio de 1999, utilizando-se água destilada como simulante e assumindo-se contato prolongado (40 °C/10 dias). Dessa forma, cada uma das três etapas de extração em água consecutivas, previstas na Resolução, foi feita com um tempo de contato igual a 10 dias, à temperatura de 40 °C. Todo o ensaio foi realizado em triplicata, ou seja, em cada uma das três sub-amostras. As determinações de arsênio, cádmio e chumbo foram efetuadas por espectrometria de absorção atômica com atomização eletrotérmica, mercúrio por espectrometria de absorção atômica – vapor frio, e as demais, por espectrometria de absorção atômica com chama.

RESULTADOS:

Determinação	Resultado	Limite de detecção
Antimônio (Sb), mg/L	Não detectado	0,06
Arsênio (As), mg/L	Não detectado	0,007
Cádmio (Cd), mg/L	Não detectado	0,0007
Chumbo (Pb), mg/L	Não detectado	0,002
Cobre (Cu), mg/L	Não detectado	0,005
Estanho (Sn), mg/L	Não detectado	0,4
Mercúrio (Hg), mg/L	Não detectado	0,0001
Zinco (Zn), mg/L	Não detectado	0,005

Conclusão: A amostra atende à Resolução n.º 105 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, no que diz respeito à migração específica dos elementos pesquisados.

Porto Alegre, 04 de julho de 2005.


Eng.º Quím.º Ernesto Diestel Júnior
Gerente do Departamento de
Química


Quím.ª Vera Maria da Costa Dias
Responsável Técnica CRQ 05100006 – 5.ª Região
Coordenadora do Laboratório de Análises
Inorgânicas