

RELATÓRIO DE ENSAIO - nº 63672

Cliente: GALVANOTEK EMBALAGENS LTDA

Endereço: RUA LEONILDA MAFFACIOLI BALDASSO, 326- CNPJ: 94.319.589/0001-39

Cidade: CARLOS BARBOSA / RS

Dados da Amostra:

Identificação: "CPET PRETO"

Recebimento da Amostra: 16/01/2020

1. CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL - AMOSTRA

Material sólido, sob forma de bandeja ou base para vasos redonda, portadora de detalhes em alto relevo, de cor preta, e praticamente inodoro.

2. CRITÉRIOS BÁSICOS PARA A REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE MIGRAÇÃO

Os ensaios de migração ou cessão são realizados a partir do contato com materiais plásticos e os simulantes A, B, C e D, nas condições de tempo e temperatura que correspondam a reprodução das condições normais ou previsíveis de acordo com a rotina de consumo de alimentos, em obediência aos procedimentos descritos pela RDC nº 51/2010 – ANVISA.

Os simulantes ensaiados são:

- "Simulante A": água deionizada;
- "Simulante B": ácido acético 3% (m/v);
- "Simulante C": etanol a 10% (m/v);
- "Simulante D": isooctano.

3. RESULTADOS DOS ENSAIOS DE MIGRAÇÃO TOTAL

(ANVISA – Res. – RDC Nº 51/2010 e MERCOSUL/GMC/RES. Nº 32/2010)

Simulantes	Tempo de Ensaio	Temperatura de Ensaio (*)	Resultados (mg/dm ²)	Limite Máximo Permitido (mg/dm ²)
A – Água Deionizada	10 dias	40 °C	Não Detectado	8 mg/dm ²
B – Ácido Acético 3 %	10 dias	40 °C	0,018	8 mg/dm ²
C – Etanol a 10%	10 dias	40 °C	0,012	8 mg/dm ²
D – Isooctano	30 min	175 °C	0,15	8 mg/dm ²

* Temperatura do Ensaio: *Temperatura de Contato*

Resultados dos Ensaios de Migração Total: 0,180 mg/dm²

Limite de Detecção: 0,01 mg/dm²



Página: 1 de 3 do R.E.: 63672

4. RESULTADOS DOS ENSAIOS DE MIGRAÇÃO ESPECÍFICA DE METAIS

(Simulante Ácido Acético 3%)

(ANVISA – Res. – RDC Nº 52/2016, RDC Nº 326/2019 e MERCOSUL/GMC/RES. Nº 39/2019)

Parâmetros Método	Resultado (ppm = mg/kg)	Limite de Detecção do Método (mg/kg)	Limite Máximo Permitido (mg/kg)
Antimônio Espectrofotometria de Absorção Atômica	< 0,01	0,01	0,04
Arsênio Espectrofotometria de Absorção Atômica	< 0,001	0,001	0,01
Bário Espectrofotometria de Absorção Atômica	< 0,1	0,1	1
Boro Espectrofotometria no Visível	< 0,01	0,01	0,5
Cádmio Espectrofotometria de Absorção Atômica	< 0,001	0,001	0,005
Chumbo Espectrofotometria de Absorção Atômica	< 0,001	0,001	0,01
Cobre Espectrofotometria de Absorção Atômica	< 0,023	0,023	5
Cromo Espectrofotometria de Absorção Atômica	< 0,023	0,023	0,05
Estanho Espectrofotometria de Absorção Atômica	< 0,001	0,001	1,2
Fluoreto Eletrometria	< 0,01	0,01	0,5
Mercúrio Espectrofotometria de Absorção Atômica	< 0,0006	0,0006	0,005
Prata Espectrofotometria de Absorção Atômica	< 0,005	0,005	0,05
Zinco Espectrofotometria de Absorção Atômica	< 0,013	0,013	6

5. RESULTADO DA PRESENÇA DE MONÔMEROS

(RDC nº 56 de 16/11/2012)

PARÂMETROS	RESULTADO	LIMITE DE DETECÇÃO DO MÉTODO (LD)	LIMITE DE MIGRAÇÃO ESPECÍFICA (LME)
Ácido Tereftálico	Não Detectado	0,001mg/kg	7,5mg/kg
Ácido Isoftálico	Não Detectado	0,001mg/kg	7,5mg/kg
Isoftalato de Metila	Não Detectado	0,001mg/kg	0,05mg/kg

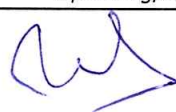
Método: Cromatografia Líquida - HPLC

PARÂMETROS	RESULTADO	LIMITE DE DETECÇÃO DO MÉTODO (LD)	LIMITE DE MIGRAÇÃO ESPECÍFICA (LME)
Etilenoglicol	Não Detectado	0,001mg/kg	30,0mg/kg
Dietilenoglicol	Não Detectado	0,001mg/kg	30,0mg/kg

Método: Cromatografia Gasosa-GC

PARÂMETROS	RESULTADO	LIMITE DE DETECÇÃO DO MÉTODO (LD)	LIMITE DE MIGRAÇÃO ESPECÍFICA (LME)
Formaldeído	Não Detectado	0,001mg/kg	15,0mg/kg
Acetaldeído	Não Detectado	0,001mg/kg	6,0mg/kg

Método: Cromatografia Líquida - HPLC



6. COMETÁRIO TÉCNICO

A amostra analisada satisfaz as exigências estabelecidas na Resolução, RDC nº 51, RDC nº 52 de 26 de novembro de 2010, RDC nº 56 e RDC nº 105/99 nos itens de Migração Total, Migração Específica de Metais, e Migração Específica de Monômeros, bem como a RDC 326/2019, para os seguintes alimentos: Alimentos aquosos ácidos (pH <4,5), e alcoólicos; Alimentos aquosos não ácidos (pH > 4,5), contendo gorduras e/ou óleos entre seus componentes; Alimentos aquosos ácidos contendo gorduras e óleos; Alimentos aquosos não ácidos, alcoólicos contendo álcool > 5% (v/v) e gordurosos; Alimentos aquosos ácidos, alcoólicos e gordurosos; Alimentos secos e gordurosos.

Porto Alegre, 27 de Janeiro de 2020.



MARCO ANTONIO DEXHEIMER
Diretor Técnico

Os resultados acima se referem somente a amostra ensaiada.

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido na sua íntegra. A reprodução parcial somente com autorização do emitente.

As análises foram realizadas nas Instalações do Laboratório Pró-Ambiente.