



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 091 286-203

Cancela e substitui o Relatório de Ensaio Nº 1 091 094-203

CLIENTE: Flexform Indústria e Comércio de Móveis Ltda

CNPJ: 49.058.654/0001-65

Avenida João Paulo I, 1849 – Parque São Luiz

07170-350 – Guarulhos - SP

NATUREZA DO TRABALHO: Análise química

REFERÊNCIA: E-mail de 05.04.2017

Orçamento IPT Nº 6460/17 de 12.05.2017

Aprovado por e-mail em 18.05.2017; Ordem de Compra Nº 95443/0 de 16.05.2017

1 MATERIAL

Foi fornecido pelo cliente em 18.05.2017 um pedaço de espuma com dimensões aproximadas de (10 x 8 x 5) cm, identificado como "Espuma injetada para cadeiras". O material foi identificado no laboratório como LAQ 2222-17.

Nota: A coleta/amostragem do material foi realizada sob responsabilidade do cliente.

2 MÉTODO E EQUIPAMENTO

Determinação qualitativa de compostos orgânicos por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (Procedimento: CMQ-LAQ-PE-QO-003 - Rev. 10 de 07.02.2012).

Equipamento:

- Cromatógrafo gasoso acoplado ao espectrômetro de massas (GCMS – QP2010Ultra) marca Shimadzu, modelo GCMS QP2010Ultra.

Nota: A análise foi realizada entre os dias 23.05.2017 e 31.05.2017.

3 RESULTADOS

Os resultados da análise qualitativa, realizada pelo monitoramento dos íons característicos dos clorofluorcarbonos (CFC's) e demais compostos listados no anexo A e B do Protocolo de Montreal (PM) e da Resolução CONAMA Nº 267, estão apresentados na Tabela 1.

Tabela 1 – Resultados qualitativos.

PM	Composto	CAS	Fórmula molecular	Nome comercial	Resultado
Anexo A	Triclorofluormetano	75-69-4	CFCl_3	CFC-11	Não detectado
	Diclorodifluormetano	75-71-8	CF_2Cl_2	CFC-12	
	1,1,2-Tricloro-1,2,2-trifluoretano	76-13-1	$\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$	CFC-113	
	1,2-Diclorotetrafluoretano	76-14-2	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$	CFC-114	
	1-Cloro-1,1,2,2,2-pentafluoretano	76-15-3	$\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}$	CFC-115	
	Bromoclorodifluormetano	353-59-3	CF_2BrCl	Halon-1211	
	Bromotrifluormetano	75-63-8	CF_3Br	Halon-1301	
	1,2-Dibromotetrafluoretano	124-73-2	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Br}_2$	Halon-2402	
Anexo B	Clorotrifluormetano	75-72-9	CF_3Cl	CFC-13	
	Pentaclorofluoretano	354-56-3	C_2FCl_5	CFC-111	
	1,1,2,2-Tetracloro-1,2-difluoretano	72-12-0	$\text{C}_2\text{F}_2\text{Cl}_4$	CFC-112	
	1,1,1,2,2,3,3-Heptacloro-3-fluorpropano	422-78-6	C_3FCl_7	CFC-211	
	1,1,1,2,2,3-Hexacloro-3,3-difluorpropano	661-96-1	$\text{C}_3\text{F}_2\text{Cl}_6$	CFC-212	
	1,1,1,2,2-Pentacloro-3,3,3-trifluorpropano	1652-89-7	$\text{C}_3\text{F}_3\text{Cl}_5$	CFC-213	
	1,2,2,3-Tetracloro-1,1,3,3-trifluorpropano	677-68-9	$\text{C}_3\text{F}_4\text{Cl}_4$	CFC-214	
	1,1,1,2,2-Pentacloro-3,3,3-trifluorpropano	1652-89-7	$\text{C}_3\text{F}_5\text{Cl}_3$	CFC-215	
	1,2-Diclorohexafluorpropano	661-97-2	$\text{C}_3\text{F}_6\text{Cl}_2$	CFC-216	
	1-Cloro-1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropano	422-86-6	$\text{C}_3\text{F}_7\text{Cl}$	CFC-217	
	Tetracloreto de carbono	56-23-5	CCl_4	CTC	
	1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	$\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_3$	CFC-140a	

Nota: O limite de detecção estimado para os compostos listados é de 500 mg/kg.


4 EQUIPE TÉCNICA

Eng. Química Aline Moreno dos Santos Cecchetti – FIPT


Este relatório só poderá ser reproduzido por inteiro e com a aprovação escrita do cliente.

São Paulo, 09 de junho de 2017.

CENTRO DE METROLOGIA EM QUÍMICA
Laboratório de Análises Químicas


João Paulo Amorim de Lacerda
Supervisor de ensaio
CRQ IV no 04412170 – RE no 8895

CENTRO DE METROLOGIA EM QUÍMICA
Laboratório de Análises Químicas


Eng. Quím. Mestre Helena Lima de Araújo Glória
Chefe do laboratório em exercício
CRQ nº 04354770 - RE nº 8731

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado.
Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.