

富马酸二甲酯/二甲基甲酰胺 (DMF)检测

产品名称	富马酸二甲酯/二甲基甲酰胺 (DMF)检测
公司名称	东莞市通标科技服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇乌沙社区振安东路249号恒邦智创云谷11楼1125 (注册地址)
联系电话	15999863527

产品详情

富马酸二甲酯/二甲基甲酰胺 (DMF)检测

DMF是什么意思

(DMF) 是富马酸二甲酯 或 二甲基甲酰胺的英文简称，是两种被广泛限制的有害物质富马酸二甲酯 (Dimethyl Fumarate) 简称DMF,分子式:C6H8O4,CAS No.:624-49-7 常温状态下呈白色结晶或结晶粉末。

N,N-二甲基甲酰胺；英文名称:Dimethylformamide; 或 N,N-Dimethylformamide; 也简称DMF; CAS : 68-12-2 ,是种无色、淡的氨气味的液体,主要作工业溶剂，医药工业上用于生产维生素、激素，也用于制造杀虫脒等。

富马酸二甲酯(DMF)用途

富马酸二甲酯通常被用作防潮袋在产品中起到防腐防霉的效果，常用于皮革、鞋类、纺织品等的生产、储存、运输中。

此外由于富马酸二甲酯具有毒性低、抑菌能力强、抑菌种类多、不受环境影响等特点，还被广泛用于食品、粮食、饲料、化妆品、烟草等防腐防霉及保鲜等。

富马酸二甲酯(DMF)危害

富马酸二甲酯多数包在固定在家具内部的小袋中，或加在鞋盒里。从而保持产品干燥和防潮，防止产品生霉。但是，接触到该产品的消费者也受到了伤害。富马酸二甲酯通过衣服渗透到消费者的皮肤上，引

起皮肤接触型皮炎痛楚，包括发痒、刺激、发红和灼伤；在某些情况下，也有报告说出现急性呼吸疾病。皮炎特别不容易治疗。因此富马酸二甲酯的存在成为一种严重的危险。

二甲基甲酰胺(DMF)危害

二甲基甲酰胺(DMF)对眼、皮肤和呼吸道有刺激作用。

侵入机体后，主要由肝内代谢，排泄较快，主要靶器官为肝脏，肾脏也有一定损害，属中等毒性。

此外二甲基甲酰胺(DMF)对环境也有一定的危害性，现也被欧盟一些国家对产品中的二甲基甲酰胺(DMF)有限制要求。

富马酸二甲酯(DMF)的限制规定

2009年初欧盟委员会通过《要求各成员国保证不将含有生物杀灭剂DMF富马酸二甲酯的产品投放到市场上或销售该产品的草案》(2009/251/EC)，规定2009年5月1日后，禁止含有DMF富马酸二甲酯的产品投放市场或在市场上销售。限制使用DMF(富马酸二甲酯)的要求

1.规定2009年5月1日后，禁止含有DMF富马酸二甲酯的产品投放市场或在市场上销售，已经投放市场或在市场上销售的含有DMF富马酸二甲酯的产品应予收回。

2.产品或产品零件中DMF富马酸二甲酯的含量不应超过0.1 mg/kg (0.1ppm)

3.产品及包装内不得使用含有DMF富马酸二甲酯的干燥剂、防霉剂小袋。

2012年5月16日，欧盟公报发布了条例(EU) No 412/2012, 将富马酸二甲酯加入REACH法规附件17 (对某些危险物质、混合物、物品在制造，投放市场和使用过程中的限制)物质清单第61项，法令在自欧盟公报发布之日20天后执行，并要求成员国将其无条件转化为本国法律。这预示着2012年6月4日起，全欧盟将限制DMF富马酸二甲酯。

根据此次修订，用于物品及物品的任一成分中的富马酸二甲酯含量不得超过0.1mg/kg，任何含有DMF含量超过0.1mg/kg的物品或任何部件禁止投放市场。

限制规定出台背景

富马酸二甲酯(DMF)是上世纪80年代国际上兴起的高效、低毒防霉剂，在我国家具业、制鞋业广泛运用，超过正常使用量时可能引起消费者皮肤过敏、皮疹或灼伤，去年法国、波兰、芬兰、瑞典和英国等国相继发生消费者过敏事件。2009/251/EC公布后，对富马酸二甲酯的禁令从法国、西班牙、比利时3国扩展到整个欧盟，此规定将成为制约我国鞋类、箱包、沙发等皮具加工出口企业提出又一技术要求。

DMF富马酸二甲酯常见相关检测标准及方法：

针对欧盟REACH法规的DMF试验方法: 溶剂萃取，气相色谱-质谱分析（GC-MS）法。

GB/T 27717-2011 国标家具中富马酸二甲酯含量的测定。

DB43/T 353-2007 湖南地方标准食品中富马酸二甲酯测定气相色谱法。

SN/T 2454-2010 防霉剂中富马酸二甲酯的测定 气相色谱法。

SN/T 2450-2010 纺织品中富马酸二甲酯的测定 气相色谱-质谱分析法。

SN/T 2446-2010 皮革及其制品中富马酸二甲酯的测定 气相色谱/质谱分析法。

GB/T 26702-2011 国标皮革和毛皮 化学试验 富马酸二甲酯含量的测定。

GB/T 26713-2011 国标鞋类 化学试验方法 富马酸二甲酯(DMF)的测定。

GB/T 27730-2011 国标玩具产品中富马酸二甲酯含量的测定 气相色谱-质谱分析（GC-MS）法。