

# 湖南工业用二丙二醇甲醚试剂

生成日期: 2025-10-23

通常情况下,大多数成膜助剂在室温下挥发比水滞后1—2小时,因此,成膜助剂应该由挥发性较慢的溶剂组成。作为成膜助剂的先决条件就是在干燥过程中,水分挥发,而成膜助剂仍留在涂层中,它较后从涂层中自行挥发。通常应用于涂料的胶乳都具有较低的玻璃化转变温度(Tg)如VAE乳液的在一3℃左右,因此,在大多数气温高于5℃条件下,这些乳液都可以正常成膜,而成膜助剂的加入,对加速涂膜干固起到了一定的作用。纯净的二丙二醇甲醚是一种无色透明液体。有微弱的醚味,但没有强刺激性气味。二丙二醇甲醚在电子行业作为镀锡零部件的淬火及电路板的清洗等。湖南工业用二丙二醇甲醚试剂

由于二丙二醇甲醚其分子结构中既有醚基又有羟基,因而它的溶解性能十分优异;对人体的毒性低于乙二醇醚类产品,属低毒醚类。二丙二醇甲醚产品与乙二醇醚的物理化学性质相似,但毒性更低,是一种优良的“环保型溶剂”。在涂料、油墨、印染、农药、纤维素、丙烯酸酯等行业中作为溶剂、分散剂和稀释剂使用。二丙二醇甲醚较主要的用途就是运用在涂料行业,这一部分就占到了80%。在其他领域如油墨,电子清洗等也会用到,但是这一部分相对就少很多。在实际应用中,很多厂家都采用苯甲醇作为稀释剂,特别是用来稀释固化剂。二丙二醇甲醚是一种重要的有机合成原料和优良的溶剂。二丙二醇是不饱和聚酯、环氧树脂、聚氨酯树脂、增塑剂、表面活性剂的重要原料,这方面的用量约占二丙二醇总消费量的45%左右,这种不饱和聚酯大量用于表面涂料和增强塑料。湖南工业用二丙二醇甲醚试剂二丙二醇溶于水和甲苯,可混溶于甲醇、乙氧基乙烷,有着辛辣的甜味,无腐蚀性。

工业溶剂广义上亦包括起稀释作用的液态物质。溶剂可以是单一组分,也可以是含两种以上组分的混合物。按应用要求,可以是纯度较高的化学试剂,也可以是工业粗制品。水是应用较广的廉价又易得到的溶剂,芳烃、脂肪烃、卤代烃、醇、醛、酮、醚、酯、胺、有机酸和有机硫化物等也是重要的工业溶剂(见表),它们可以通过天然物质如石油、煤等的初加工,也可通过有机合成获得。早在19世纪就已发现由煤焦油所得的挥发油可作橡胶的溶剂。随着工业的发展,溶剂的种类和需求量日益增长,以美国为例,按生产量大小排列的50个工业化学品中,有一半属于工业溶剂。

建立工作场所空气中二丙二醇甲醚的直接进样—气相色谱测定方法.方法:空气中的二丙二醇甲醚用注射器采集,直接进样,以30m×320μm×1.00μmDB-1701毛细管柱分离,氢火焰离子化检测器检测.结果:二丙二醇甲醚浓度在0.00μg/ml~650μg/ml范围内线性较好,回归方程Y=6.7930x+0.0173,相关系数r为0.99989,方法的检出限为2.14μg/ml.结论:该方法各项指标均达到GBZ/T210.4-2008职业卫生标准制定指南的要求.方法准确可靠、简单可行,适用于作业场所空气中二丙二醇甲醚的测定。二丙二醇又名双丙甘醇,一缩二丙二醇,缩水二丙二醇.常用的为醚醇类高聚物的强溶剂,如丙二醇丁醚、丙二醇甲醚醋酸酯等。

甘油化学法制备1,3-二丙二醇可分为脱羟基法、加氢脱水法和脱水成丙烯醛法。其中,脱羟基法的反应步骤明确,反应速度较快,副产物少,易于分离,有利于甘油转化成1,3-二丙二醇。但反应物原料——磺酰氯是一种精细化学品,生产量较小,价格高,影响了该方法的工业化推广。随着全球对1,3-二丙二醇的需求量的不断增大,甘油的选择性催化将是研究的重点和难点,通过催化氢解反应来生产1,3-二丙二醇的研究还相对较少,并且氢解的主要产物为1,3-二丙二醇和1,2-二丙二醇的混合物,产物选择性差。因此,分离技术的提高将是甘油催化氢解的又一挑战。二丙二醇气味轻微,对皮肤刺激性很小,毒性很低。湖南工业用二丙二醇甲醚试剂

丙二醇醚与乙二醇醚同属二元醇醚类溶剂。湖南工业用二丙二醇甲醚试剂

纯净的二丙二醇甲醚是一种无色透明液体。有微弱的醚味，但没有强刺激性气味。由于其分子结构中既有醚基又有羟基，因而它的溶解性能十分优异;对人体的毒性低于乙二醇醚类产品，属低毒醚类。二丙二醇甲醚产品与乙二醇醚的物理化学性质相似，但毒性更低，是一种优良的“环保型溶剂”。在涂料、油墨、印染、农药、纤维素、丙烯酸酯等行业中作为溶剂、分散剂和稀释剂使用。二丙二醇甲醚较主要的用途就是运用在涂料行业，这一部分就占到了80%。在其他领域如油墨，电子清洗等也会用到，但是这一部分相对就少很多。湖南工业用二丙二醇甲醚试剂