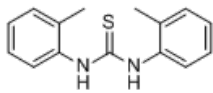




本PDF文件由 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[137-97-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:137-97-3 基本信息

中文名:	促进剂DOTU; N,N'-二邻甲苯基硫脲; 1,3-二邻甲苯基-2-硫脲
英文名:	Thiourea, N,N'-bis(2-methylphenyl)-
别名:	Carbanilide, 2,2'-dimethylthio- (6CI, 7CI, 8CI); 1,3-Bis(o-tolyl)thiourea; 1,3-Di-o-tolylthiourea; Di-o-tolylthiourea; N,N'-Bis(2-methylphenyl)thiourea; N,N'-Di-o-tolylthiourea; NSC 119321; NSC 37140; sym-Di-o-tolylthiourea
分子结构:	
分子式:	C ₁₅ H ₁₆ N ₂ S
分子量:	256.366
CAS登录号:	137-97-3
EINECS登录号:	205-309-6


物理化学性质


性质描述:	促进剂DOTU (137-97-3)的性状: 1. 白色针状体结晶; 2. 熔点165~166℃, 沸点216~218℃(升华); 3. 溶于二甲基甲酰胺、丙酮、微溶于二硫化碳、苯、氯仿, 不溶于二甲苯、四氯化碳、乙醇和水; 4. 能随水蒸气蒸发。
-------	--

安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
-------	------------------------------------

CAS#137-97-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事137-97-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 促进剂DOTU专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

上海迈瑞尔化学技术有限公司 长期供应N,N'-二邻甲苯基硫脲等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

安耐吉化学 生产销售1,3-二邻甲苯基-2-硫脲等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 137-97-3](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:

1. 促进剂DOTU (137-97-3)为**硫脲**类硫化促进剂,作用与促进剂CA(二苯脲硫)极为相似,但是比促进剂CA焦烧的可能性要小。
2. 在天然橡胶中与噻唑类硫化促进剂并用,以及在**氯丁**橡胶中与2-巯基咪唑啉并用,可加快硫化速度。

生产方法及其他:

1. 促进剂DOTU (137-97-3)的生产方法:
 - ①在常温下,向邻**甲苯**胺、水、略过量的二硫化**碳**配成的反应液中加入1%的硫、1%的**碳酸**氢铵或**氨水**作催化剂。开动搅拌、密闭下进行反应。初始压力为0.05~0.1MPa,压力升高时定期放气,放出的硫化**氢气**体用液碱吸收。常温反应生产周期长,夏季约在15天以上。
 - ②当反应温度控制在40℃左右,以硫和氨水作为催化剂,生产周期约为50h。当反应温度为70℃时,反应时间约为10h;当反应温度为80℃时,反应时间则为5h。这时,二硫化碳需过量一倍,水的用量也增加,催化剂为硫和**碳酸钠**,二硫化碳用滴加的方式加入。反应时需保持较高的压力。
 - ③缩合反应完成后,过滤、水洗、干燥,即得 促进剂DOTU (137-97-3)。
每吨产品消耗**苯胺**约950kg,二硫化碳410kg。
2. 促进剂DOTU (137-97-3)的安全性:

采用内衬塑料袋,外用纸板桶或胶合本板桶包装,每桶25或30kg。储存于阴凉、干燥通风处。储运中防火、防潮、防晒。

相关化学品信息

[136-87-8](#) [13018-50-3](#) [4-氯苯胺-2-磺酸](#) [139889-53-5](#) [138112-90-0](#) [133930-63-9](#) [13206-10-5](#) [0\(1\),0\(3\)-双\(羧基甲基\)-0\(2\),0\(4\)-二甲基对叔丁基杯芳烃](#) [13307-61-4](#) [13610-55-4](#) [137823-42-8](#) [N-\(3-氨基丙基\)-N'-\[3-\[\(3-氨基丙基\)氨基\]丙基\]-1,3-丙二胺](#) [135038-30-1](#) [13566-21-7](#) [132498-72-7](#) 500

生成时间2021/2/26 1:19:15