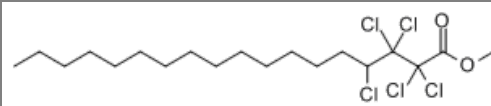




本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击26638-28-8, 若要查询其它化学品请登录CAS号查询网

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](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:26638-28-8 基本信息

中文名:	五氯硬脂酸甲酯
英文名:	Octadecanoic acid, pentachloro-, methyl ester
别名:	pentachloro-octadecanoic acid methyl ester; methylpentachlorostearate
分子结构:	
分子式:	C ₁₉ H ₃₃ Cl ₅ O ₂
分子量:	470.73
CAS登录号:	26638-28-8

物理化学性质

性质描述:	<p>五氯硬脂酸甲酯的性质:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 其外观呈浅黄色油状液体, 有特殊臭味。 2. 相对密度1.17~1.19(20℃)。闪点160℃以上。挥发度0.13~0.3mg/(cm²·h)(100℃)。折射率1.4888(20℃)。黏度30~50mPa·s。
-------	--

CAS#26638-28-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 26638-28-8](http://CAS.No.26638-28-8) 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:	<p>五氯硬脂酸甲酯的用途:</p> <p>本品主要用于电线、耐油软管等制品。本品用作聚氯乙烯辅助增塑剂。机械性能、电性能、耐油性和耐水性良好。但稳定性差(加入环氧增塑剂可以改善), 耐寒性差, 有臭味。不燃。</p>
生产方法及其他:	<p>五氯硬脂酸甲酯的制备方法:</p> <p>(1) 油酸甲酯的合成: 将植物油油脚或合成脂肪酸、甲醇及总投料量0.5%的硫酸投入反应釜, 搅拌下升温至90℃, 进行酯化反应。氯化结束后降温至45~50℃, 加入甲醇进行醇解, 使酰氯生成五氯硬脂酸甲酯。反应产物脱离甲醇后, 加入5%的烧碱溶液进行中和。静置分层, 放出水层得油酸甲酯。</p> <p>(2) 硬脂酸甲酯的合成: 将制得的油酸甲酯搅拌升温至110~180℃, 加入镍催化剂, 通入氢气, 进行加氢反应, 生成硬脂酸甲酯, 再经真空蒸馏而精制。然后经真空喷雾脱酸, 回收氯化氢和甲醇, 即得成品。</p> <p>(3) 五氯硬脂酸甲酯的合成: 将上述反应产物硬脂酸甲酯升温至95℃, 通入氯气进行氯化, 生成五氯硬脂酸甲酯和五氯硬脂酰氯。反应生成的水由过量的甲醇带出, 冷凝后进入醇蒸馏塔将甲醇蒸出, 冷凝后返回反应釜。当冷凝液中无水时即为反应终点。</p> <p>安全性:</p> <p>应防热、防晒, 以免分解变质。本品低毒。生产过程中使用的原料氯气和副产品氯化氢均有毒性和刺激性, 应注意防护。应储存在阴凉通风干燥处。</p>

相关化学品信息

[26033-14-7](#) [2-烯丙基-2-甲基-1,3-环戊二酮](#) [3-氨基-4-\(2-邻苯二甲酰亚氨基乙氧基\)巴豆酸乙酯](#) [26040-32-4](#) [26580-58-](#)
5 [263707-05-7](#) [26544-03-6](#) [269-74-9](#) [26444-39-3](#) [花生油酸](#) [26652-10-8](#) [26377-49-1](#) [Boc-\(R\)-3-氨基-4-\(2-甲基苯](#)
[基\)丁酸](#) [264230-73-1](#) [261762-62-3](#) 474

生成时间2021/1/11 18:30:29