

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[87-86-5](#), 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:87-86-5 基本信息

中文名:

五氯酚;
五氯苯酚

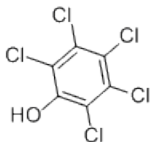
英文名:

Phenol, 2, 3, 4, 5, 6-pentachloro-

别名:

Phenol, pentachloro- (8CI, 9CI);
 1-Hydroxy-2, 3, 4, 5, 6-pentachlorobenzene;
 1-Hydroxypentachlorobenzene;
 2, 3, 4, 5, 6-Pentachlorophenol;
 Chlon;
 Chlorophenasicacid;
 Dowicide 7;
 Dowicide EC 7;
 Dura Treet II;
 EP 30;
 EP 30 (pesticide);
 Fungifen;
 Grundier Arbezol;
 Lauxtol;
 Liroprem;
 NSC 263497;
 PCP;
 PCP(pesticide);
 PKhF;
 Penchlorol;
 Penta;
 Pentachlorophenol;
 Penton 70;
 Pentor 70;
 Perchlorophenol;
 Permasan;
 Pol Nu;
 Pole topper;
 Pole topper fluid;
 Preventol P;
 Santophen 20;
 Satophen;
 Witophen P;
 Woodtreat A

分子结构:



分子式:

 C_6HCl_5O

分子量:	266.34
CAS登录号:	87-86-5
EINECS登录号:	201-778-6
物理化学性质	
性质描述:	<p>五氯酚(87-86-5)的理化性质: 纯品为无色结晶,具有酚的气味,熔点191℃(工业品187~189℃),沸点309~310℃。1000时蒸气压为16Pa,密度为1.98(22℃)。30℃时在水溶解度为80mg/L,溶于多数有机溶剂,但在四氯化碳和石蜡烃中溶解度不大。原粉外观为浅棕色至褐色晶体,有效成分含量≥90%,苯不溶物≤5.5%,碱不溶物≤10%,游离酸(以HCl计)≤0.3%,熔点187~189℃,水分挥发物≤5%。贮存条件下较稳定。</p> <p>毒性: 本品属剧毒杀菌剂(防腐剂)。大鼠急性经口LD₅₀为210mg/kg,兔急性经口最低致死剂量为40mg/kg,人急性经口最低致死剂量为29mg/kg,大鼠急性经皮LD₅₀为105mg/kg。对粘膜和皮肤有刺激作用。用含3.9~10mg/(kg·d)饲料喂养大鼠和狗,70~190天无死亡发生。</p>
安全信息	
安全说明:	<p>S22: 不要吸入粉尘。 S45: 出现意外或者感到不适,立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。</p>
危险类别码:	<p>R26: 吸入极毒。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。</p>
CAS#87-86-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p>深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 专业从事87-86-5及其他化工产品的生产销售 0755-86170099 萨恩化学技术(上海)有限公司 五氯酚专业生产商、供应商,技术力量雄厚 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. 87-86-5 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</p>	
其他信息	
产品应用:	<p>五氯酚(87-86-5)的用途如下: 1、本品是最为廉价而广泛应用的防菌剂,对白蚁、穿孔虫等也有杀害功效。本品也常用作木材、纤维制品、淀粉糊、皮革的防霉剂。但不宜用于电气设备的电缆或电线中,因本品的挥发物或其分解生成的含氯化物对设备有腐蚀作用。 2、本品也是拌种剂和土壤杀菌剂。用于防治棉花立枯病,猝倒病,小麦、高粱腥黑穗病,马铃薯痂疮病等。喷洒本品可防治水稻纹枯病。</p>
	<p>五氯酚(87-86-5)的制备方法如下: 1、氢氧化钠溶液与六氯苯进行水解反应。水解完成后泄压出料,冷却结晶,过滤即得鳞片状固体五氯酚钠。 2、将五氯酚钠加入31%的盐酸进行酸化。酸化结束后,产物经水洗、过滤、干燥即得产品。</p> <p>剂型: 90%原粉。</p> <p>作用方式: 几乎不溶于水,化学性质稳定,残效期长,是良好的木材防腐剂,主要用于铁道枕木的防腐。</p> <p>使用方法:</p>

可防治由朽木菌等引起的木材腐朽,对白蚁也有效。使用时在防腐油中加2%或在无毒性的石油或植物油中加5%五氯酚,配制成油溶液使用。将枕木用加压蒸制法进行浸注。用五氯酚防腐处理的枕木,使用寿命大于20年。

注意事项:

(1)装卸、使用本品时,应穿戴防护衣帽、口罩、风镜和手套,注意药物勿与皮肤直接接触。工作结束后需用肥皂洗手、洗脸和身体裸露的部分。五氯酚能通过食道和皮肤等引起中毒,误服应立即用2%碳酸氢钠液洗胃,并进行对症处理,禁用阿托品和巴比妥类药物。(2)用药后各种工具要注意清洗。包装物要及时回收并妥善处理。

(3)药剂应贮存在避光和通风良好的仓库中,尤其应注意防潮。运输和贮放应有专门的车皮和仓库,不得与食物及日用品一起运输和贮存。

分析方法:

产品分析用滴定法,残留分析用比色法和GCL法。

(1)试剂和仪器:95%乙醇,0.1N NaOH标准溶液,麝香草酚兰指示剂:称取0.1g麝香草酚兰指示剂,溶于20ml 95%乙醇溶液中,稀释至100ml。50ml滴定管,250ml烧杯。

(2)测定步骤:称取约1g并研细的五氯酚样品(准确至0.2mg)于250ml烧杯中,用95%乙醇65ml,使五氯酚溶解后,加入35ml热蒸馏水和1ml麝香草酚兰指示剂,用0.1mol/L NaOH标准溶液滴至墨绿色为终点。同时,用65ml 95%乙醇,35ml蒸馏水和约1ml麝香草酚兰指示剂作空白试验。

吸入性中毒之症状:

- 1.吸入五氯酚导致人员严重伤害或死亡,不论是动物或人类其共同中毒症状是支气管炎。
- 2.皮肤接触性中毒之症状:皮肤接触五氯酚导致人员严重伤害或死亡,皮肤应避免接触。接触溶解的五氯酚可能会导致严重烧伤,浓度超过10%之五氯酚通常会产生产生过敏反应和皮肤炎。
- 3.食入性中毒之症状:误食导致人员严重伤害或死亡。
- 4.眼睛接触性中毒之症状:眼睛接触五氯酚导致人员严重伤害或死亡,接触溶解的五氯酚可能会导致严重烧伤。

生产方法及其他:

洩漏之救灾:

- (1)切断所有引火源,危险区域内禁止有燃烧物品,火焰,抽烟等情形出现。
- (2)不要触碰受损容器或被泼溅物质,除非你已经穿戴适当防护衣。
- (3)对洩漏区进行通风排气。
- (4)若能在无风险下处理洩漏,即刻止漏。
- (5)防止洩漏物进入水道,下水道,地下室或密区空间。
- (6)承装废弃物之容器内不要有水。
- (7)以乾沙,泥土或其他惰性物质覆盖洩漏物。

火灾之救灾:

小火:

- (1)使用乾粉,CO₂,水雾或泡沫来灭火。

大火:

- (1)使用乾粉,CO₂,酒精型泡沫或水雾来灭火。
- (2)在无风险且可操作下,移离火场中之容器。
- (3)灭火时流出的水,稍后再处理,不要四处溢流。
- (4)装满化学物之储槽或汽车/拖车火灾,灭火时应保持最大距离或使用不需人员操作之水管或自动式遥控水管。
- (5)不要让水进入容器内,以大量水雾冷却容器,直到火熄灭。
- (6)当安全阀发出异常声音时或储槽被污染时应立即撤退,离开储槽末端。

灾後之处理:

- (1)清理工作须由受过训之人员负责。
- (2)洩漏区应进行通风换气,废气应导入气体燃烧塔。

- (3) 少量洩漏以非燃性分散剂撒在洩漏处, 并以大量水和毛刷冲洗, 待其作用成为乳状液时, 即迅速将其清除乾淨。
- (4) 若无分散剂, 可以细沙代替, 待其吸收, 将污沙铲入桶中, 再将其气体抽出导入气体燃烧塔。
- (5) 大量洩漏时以合适之帮浦回收处理(需防其易燃性)。
- (6) 事後应以清洁剂和水, 彻底清洗灾区, 产生之废水应导入废水处理场。

中毒急救基本处理原则:

- (1) 将患者移到空气新鲜处, 通知紧急救护人员。
- (2) 假如患者没有呼吸时, 使用人工呼吸, 假如患者曾食入或吸入五氯酚, 不可使用口对口人工呼吸, 应使用辅助人工呼吸之单向阀面罩设备或其他适当的呼吸医疗设备。
- (3) 当患者呼吸困难时, 供应100%氧气。
- (4) 移除或隔离受污染之衣鞋。
- (5) 万一接触到五氯酚, 应立即用水冲皮肤或眼睛至少20分钟, 若皮肤接触到微量时, 应避免扩散影响到未被污染之皮肤。
- (6) 保持患者温暖及安静. 当患者意识不清时, 切勿催吐。
- (7) 确定救护人员知道五氯酚并已采取防护措施。

相关化学品信息

[871125-70-1](#) [2-溴次黄嘌呤](#) [7,7'-亚氨基双\(4-羟基-2-萘磺酸\)](#) [2-丙烯酸-\[2-\[1,1-二甲基-2-\[\(2-丙烯酰氧基\)乙基\]-5-乙基-1,3-二氧杂环己烷-5基\]甲酯](#) [872452-10-3](#) [1-\(3-硝基吡啶-2-基\)哌嗪](#) [870703-74-5](#) [1-Boc-4-氨基哌啶](#) [硫藤黄菌素](#) [870704-00-0](#) [1-萘甲酰氯](#) [3-氨基-4-甲基-2,6-二氯吡啶](#) [4-氨基甲酰基-3-氟苯硼酸](#) [对氨基苯腈](#) [1,3:2,4-二-O-\[\(甲基\)亚甲基\]-D-葡萄糖醇](#) [三氟苯乙酮](#) [水合茚三酮](#) [氟硅酸钡](#)