

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[57-74-9](#), 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](#)

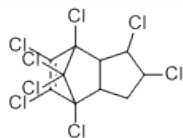
## CAS Number:57-74-9 基本信息

中文名: 氯丹;  
氯化茛; 1068; 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 8-八氯-2, 3, 3a, 4, 7, 7a-六氢化-4, 7-亚茛

英文名: 4, 7-Methano-1H-indene, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 8-octachloro-2, 3, 3a, 4, 7, 7a-hexahydro-

4, 7-Methanoindan, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 8-octachloro-3a, 4, 7, 7a-tetrahydro- (6Cl, 8Cl);  
1, 2, 4, 5, 6, 7, 10, 10-Octachloro-4, 7, 8, 9-tetrahydro-4, 7-endomethyleneindane;  
1, 2, 4, 5, 6, 7, 10, 10-Octachloro-4, 7, 8, 9-tetrahydro-4, 7-methyleneindane;  
1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 8-Octachloro-4, 7-methano-3a, 4, 7, 7a-tetrahydroindane;  
CD 68;  
Chlorindan;  
Cortilan-neu;  
Dowchlor;  
ENT 9932;  
HCS 3260;  
M 140;  
NSC 8931;  
Octachloro-4, 7-methanotetrahydroindane;  
Oktaterr;  
Tat Chlor 4;  
Toxichlor

分子结构:

分子式:  $C_{10}H_6Cl_8$ 

分子量: 409.8

CAS登录号: 57-74-9

EINECS登录号: 200-349-0

## 物理化学性质



性质描述:

氯丹 (57-74-9) 的性状:

1. 原药为棕褐色粘稠液体, 顺式异构体熔点为106~107℃, 反式异构体熔点为104~105℃。
2. 密度1.59~1.63, 沸点175℃ (1mmHg)。
3. 精制产品蒸气压为1.3mPa (25℃)。
4. 25℃水中溶解度为0.1mg/L, 可溶于多种有机溶剂。
5. 遇碱不稳定, 分解失效。

毒性:

氯丹在动物体内积累在脂肪组织中, 可引起肝组织病变。属中等毒性杀虫剂, 对大鼠急性口服LD<sub>50</sub>为133~649mg/kg, 小鼠为430mg/kg, 兔为300mg/kg。大鼠经皮LD<sub>50</sub>为217mg/kg。兔急性经皮LD<sub>50</sub>: 200~2000mg/kg。对它们的眼睛刺激严重, 对皮肤刺激轻微, 对豚鼠无过敏性。吸入LC<sub>50</sub> (4小时) 7200mg/L。狗2年饲喂试验的无作用剂量为3mg/kg饲料, 以15mg (kg·d) 对兔无致畸作用, 大鼠3代研究表明, 无作用剂量为60mg/kg饲料。体内和体外研究结果

	表明,无透变性,对人的ADI为0.0005mg/kg。野鸭LC <sub>50</sub> (8天)为795mg/kg饲料,鹌鹑LC <sub>50</sub> (8天)为421mg/kg饲料。鱼毒LC <sub>50</sub> (96小时):虹鳟为0.09mg/L,蓝鳃为0.070mg/L,水蚤LC <sub>50</sub> (48小时)为0.59mg/L。
安全信息	
安全说明:	S26: 万一接触眼睛,立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S33: 采取防护措施防止静电发生。 S36: 穿戴合适的防护服装。 S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险类别码:	R11: 非常易燃。 R21: 与皮肤接触有害。
CAS#57-74-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p> 百灵威科技有限公司 专业从事57-74-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788                  阿拉丁试剂 氯丹专业生产商、供应商,技术力量雄厚 021-50323709</p> <p> Sigma-Aldrich 长期供应氯化苄;1068;1,2,4,5,6,7,8,8-八氯-2,3,3α,4,7,7α-六氯化-4,7-亚甲苄等化学试剂,欢迎垂询                  报价 800-736-3690</p> <p style="text-align: center; color: red;">供应商信息已更新且供应商的链接失效,请登录爱化学 <a href="#">CAS No. 57-74-9 查看</a>                  若您是此化学品供应商,请按照<a href="#">化工产品收录</a>说明进行免费添加</p>	
其他信息	
产品应用:	<p>氯丹(57-74-9)的用途:</p> <p>本品一般只用于拌种或沟施,防治地下害虫。具有触杀,胃毒及熏蒸作用,杀虫谱广,残效期长。虽然该药防治高粱、玉米、小麦、大豆及林业苗圃等地下害虫效果良好,但由于该药残效期长,生物蓄集作用强,对高等动物有潜在致病变性,所以应慎用或不提倡使用该药。其可用5%粉剂500g拌小麦种子100kg,或用50%乳油500g加水40~50kg稀释拌小麦种子500kg,可防治蝼蛄,蛴螬和<b>金针虫</b>。用50%乳油500g加水15~25kg稀释拌谷种200kg或高粱、玉米300kg,可防治蝼蛄、蛴螬和<b>金针虫</b>。</p>
生产方法及其他:	<p>氯丹(57-74-9)的注意事项:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 果树、蔬菜、茶树、中草药、烟草、咖啡、胡椒、香茅等作物上用。</li> <li>(2) 只准用于拌种,防治地下害虫。</li> <li>(3) 该药易挥发,用后盖严。不要与碱性农药混用。</li> <li>(4) 粮食作物收获前30天禁用;草地牧场施药2~3星期才能放牧。</li> <li>(5) 本品在动物体内有较大累积作用,使用时应注意。</li> </ol> <p>剂型: 5%粉剂;50%乳油;5%油剂。</p> <p>质量标准: 辽鞍Q307-83。</p> <p>分析方法: 总氯量的测定—<a href="#">金属钠法</a>。 称取0.35g样品(准确至0.0002g),放入100ml容量瓶中,加5ml不含氯和<b>硫酚</b>的<b>苯</b>溶解样品,再用99%<a href="#">异丙醇</a>稀释至刻度。取出20ml放入250ml锥形瓶中。加入2.5g小块状金属钠,接上回流冷凝器并慢慢煮沸至少1小时,不时摇动锥形瓶,再加入10ml150%<a href="#">异丙醇</a>水溶液,除去过量的金属钠。再煮沸10分钟,然后加入50ml蒸馏水。冷却后加入2~3滴酚酞指示剂,1:1<b>硝酸</b>将其中和,然后再多加10ml。必要时冷却室温,加入过量的0.1mol/L<b>硝酸银</b>标准溶液,在蒸汽浴上蒸煮0.5小时,并不时搅拌使沉淀的氯化<b>银</b>聚结。冷却后用快速滤纸过滤,并用蒸馏水充分洗涤。加入5ml10%铁铵矾溶液,并用0.1mol/L<b>硫氰酸铵</b>标准溶液滴定过量的<b>硝酸银</b>,至溶液呈较稳定的淡红棕色即为终点。</p>

另外也可用电位滴定法测定。  
同时进行样品及试剂的空白测定。即称取样品(准确至0.001g),溶于10ml丙酮,并加入10ml蒸馏水,在室温放置10分钟,然后过滤。将滤液用1:1硝酸酸化,并按佛尔哈德法进行测定。

健康危害:

急性中毒:中毒症状发生较快,几小时内即可能死亡。主要症状为中枢神经系统兴奋症状,如震颤、激动、全身抽搐;摄入中毒的症状出现更快,有呕吐、恶心、全身抽搐。严重中毒在抽搐剧烈和反复发作后陷于木僵、昏迷和呼吸衰竭。慢性中毒:主要症状为神经系统的功能性紊乱,肝、肾退行性改变。有头痛、眼球痛、全身乏力、失眠、恶梦、头晕、心前区不适、四肢麻木和酸痛等。

环境危害:

对环境有严重危害,对水体、土壤和大气可造成污染。

燃爆危险:

本品不燃,有毒。

危险特性:

受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。一般不会燃烧,但长时间暴露在明火及高温下仍能燃烧。

相关化学品信息

[57666-68-9](#) [579-45-3](#) [3-\(吡咯烷-2-基\)吡啶](#) [57590-20-2](#) [苄基二甲基磷酰基乙酸酯](#) [57842-27-0](#) [57198-56-8](#) [57681-59-1](#) [硬脂酸](#) [6-氟-7-甲基咪唑](#) [1,4-二羟基萘](#) [一水乙酸钙](#) [环丙基二苯甲醇](#) [5-溴代-4-氯代-1H-咪唑-3-基-β-D-吡喃葡萄糖艾杜糖醛酸钡盐](#) [1-萘酚-3,6-二磺酸](#) [油酸季戊四醇酯](#) [辛酸铯价格](#) [聚氧乙烯醚](#) 514