



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[8001-35-2](#), 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](#)

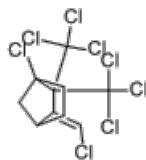
CAS Number:8001-35-2 基本信息

中文名:
八氯苈烯;
氯化苈烯;
毒杀芬;
氯化苈;
八氯苈烯;
多氯苈烯;
氯代苈烯;
氯化苈烯

英文名: toxaphene

别名:
ALLTEX (R) ;
CAMPHECHLOR;
CAMPHECHLOR-(TOXAPHENE) ;
GENIPHENE (R) ;
HERCULES 3956 (R) ;
CHLORINATED CAMPHENE;
POLYCHLOROBICYCLIC TERPENES;
PHENETOX (R)

分子结构:



分子式: $C_{10}H_{15}Cl$

分子量: 170.6791

CAS登录号: 8001-35-2

物理化学性质

性质描述: 乳白色或琥珀色蜡样固体(纯品为无色结晶)具有萘类气味。熔点65~90℃, 沸点155℃/分解, 不溶于水, 易溶于有机溶剂。

安全信息

S16: 远离火源。
S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S36: 穿戴合适的防护服。
安全说明: 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)。
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。

CAS#8001-35-2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8001-35-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

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. 8001-35-2 查看](#)

若您是此化学品供应商，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:	用作杀虫剂。
	毒杀芬(8001-35-2)的注意事项: (1) 由于瓜类和马铃薯对毒杀芬敏感，容易产生药害，故在瓜类作物和马铃薯地块上，防治地下害虫不宜施用该药剂。 (2) 农作物收获前21~35天内禁用此药。 (3) 该药成分复杂，有的杂质毒性较大，不宜用于粮油作物。 剂型: 25%可湿性粉剂；5%、10%、20%粉剂；50%乳油。 质量标准: 毒杀芬含氯量(%)66.5~68.5；毒杀酚含量(%)50±0.5。 分析方法: 含氯量的测定—氧瓶燃烧法。由于毒杀芬为67%~69%的苈烯氯化物的混合物，其化学结构尚未确定，为此暂采用此方法测定。毒杀芬在氧中燃烧时且成氯离子及游离氯。游离氯可被氧化氢再还原成离子，然后法扬司法(或示量法)滴定，其反应式如下： $\text{Cl}_2 + 2\text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{NaClO} + \text{H}_2\text{O}$ $\text{NaClO} + \text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$ 用小滴瓶以减量法称取样品0.04~0.06g(准确至0.2mg)滴于夹在铂丝上的无灰滤纸上。引火点燃后，迅速放入已盛有20ml 0.1mol/L氢氧化钠溶液，2~4滴30%过氧化氢，并充满氧气的500ml磨口锥形瓶中盖紧，防止漏气。小心倒置并转动瓶，让样品分解燃烧完全(如燃烧后吸收液变黑，表示试样样过多或氧气不足，应重新称样燃烧)。振荡瓶至瓶内白烟全部消失。打开瓶塞，用蒸馏水中洗瓶塞、瓶壁和铂金丝，加入10ml pH5.8乙酸—乙酸钠缓冲液(0.1mol/L乙酸溶液1ml和0.1mol/L乙酸钠溶液16ml混合而成)，5ml 0.1%淀粉溶液和2~4滴乙酸溶液的荧光黄指示剂。用0.05mol/L硝酸银标准溶液滴定溶液由黄绿色变为浅玫瑰色止。 允许残留量: 最大允许残留量为5~7mg/kg。 健康危害: 本品有樟脑样的兴奋作用，是全身抽搐性毒物。对皮肤有刺激作用，有因采隔天喷过本品的植物引起中毒的报告，另有儿童误服致死的报道。毒杀芬本身在常温下不挥发，多因食物污染或经皮肤侵入引起中毒，于数小时后突然出现间歇性强直性痉挛或休克，常以恶心、呕吐为先兆。严重者痉挛间歇逐渐缩短，终因窒息而死亡。恢复者常遗留神经衰弱及健忘证。皮肤接触时，可出现皮炎、局部红肿或生成脓疮。 代谢和降解: 通常将毒杀芬归入高持久性农药之列，其生物代谢和环境降解速率较缓。有文献报道，毒杀芬的光化学性不太稳定，在紫外线，碱介质及金属化合物作用下，毒杀芬可分解转化，生成脱氯产物。 残留与积蓄: 毒杀芬在土壤和水环境中能够保持较长时间，并进入人和动物的食物链。在实验条件下，土壤中毒杀芬含量，(按引起量的百分数计)，处理后第1天是84%，第5天是55%，第10天是44%，第20天是37%，第30天是30%，第40天是29%。在农田条件下，当每季施用8kg/ha毒杀芬时，经过3至4个月，发现毒杀芬的含量是1.25±0.12mg/kg，1年后，土壤中毒杀芬仍有初始水平的51%，且大部分残留于耕作层土壤中。在实验条件下，水体中的毒杀芬经103天后，尚存95%。水中的毒杀芬易被鱼和底泥吸收和吸附。鱼对毒杀芬的富集系数为300。水生植物中的毒杀芬含量可超过水中毒杀芬含量的220倍，超过淤泥中毒杀芬含量的37倍。在根和块茎作物(胡萝卜、甜菜、土豆等)中，毒杀芬
生产方法及其他:	

主要富集于皮部。如胡萝卜皮含毒杀芬26mg/kg时，其浆中只含1~1.5mg/kg；土豆皮含毒杀芬3.54mg/kg时，浆中没有发现。

迁移转化：

毒杀芬在农业中用作接触杀虫剂时进入环境，可随农田的地表污水及大气降水进入水体和地下水中。毒杀芬从土壤的迁移，当它在土壤中的含量水平是10mg/kg，在空气中为2.5mg/m³，在水中为0.7mg/L，在植物中为7mg/kg。

泄漏应急处理：

隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。

防护措施：

1. 呼吸系统防护：生产操作或农业使用时，建议佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴自给式呼吸器。

2. 眼睛防护：必要时戴安全防护眼镜。

3. 防护服：穿[聚乙烯](#)薄膜防毒服。

4. 手防护：戴防护手套。

5. 其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。工作服不要带到非作业场所，单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。

急救措施：

1. 皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水及清水冲洗。就医。

2. 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。

3. 吸入：脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。

4. 食入：误服者，给饮足量温水，催吐。就医。

5. 灭火方法：雾状水、泡沫、[二氧化碳](#)、干粉、砂土。

6. 有人研究了用亲核试剂将毒杀芬转化成毒性小的产物的过程，例如，用2-甲氧基[乙醇钾](#)转化成甲基溶纤剂(即[乙二醇单甲醚](#))，已经确定，在30至60分钟内即可产生解毒作用。

7. 眼睛受侵时，宜用温水、生量盐水或2%[碳酸氢钠](#)溶液冲洗，疼痛者可滴1%狄卡因溶液。

废水处理方法：

活性炭吸附法、倭状活性炭净化法、絮凝法、过滤法、氯氧化法等。

防止沾污扩散：

为防止沾污扩散，须加强保管工作，不得与食物或饲料一起存放。生产和使用时，须穿工作服，戴口罩及防护眼镜，避免接触皮肤。用毒杀芬处理过的土壤翻松应在处理后再过两星期才能进行耕作。大田作物收获期前21至25天内禁止施用。施药浓度要适量。土豆和甜菜在种植期的施药不允许多于3次。

相关化学品信息									
802329-58-4	80399-29-7	豆腐果苷	氯醚菊酯	809279-05-8	80832-46-8	80926-63-2	啤酒花(HUMULUS LUPULUS)提取物	80793-27-	
7 海索油	丁酸10-羟基癸酯	松节油混合萜	红花油	801141-59-3	水蛭素	80676-54-6	80776-93-8	N-BOC-4-酮-环己甲胺	802596-27-
6 2-乙基-3-甲基苯并呋喃	802028-83-7	801986-71-0	802266-33-7	玫瑰净油	80736-42-1	80192-55-8	2,3,4,6-四氟甲苯	N-甲基-N-	
				三甲基硅甲基-N'-叔丁基脒	80826-98-8	80262-44-8			

生成时间2014-4-18 21:28:32