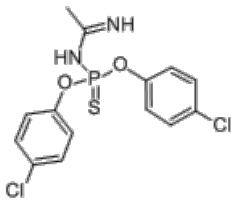




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[4104-14-7](#), 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:4104-14-7 基本信息

中文名:	毒鼠磷; 毒鼠磷; 0,0-双(对氧苯基)-N-1-亚氨基乙基硫代磷酰胺
英文名:	phosazetim
别名:	phosazetim; Gophacide; Bay 38819; DRC-714
分子结构:	
分子式:	C ₁₄ H ₁₁ Cl ₂ N ₂ O ₄ PS
分子量:	375.21
CAS登录号:	4104-14-7
EINECS登录号:	223-874-7

物理化学性质

性质描述:	<p>毒鼠磷(4104-14-7)的理化性质:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、产品为白色结晶粉末, 熔点104~106℃。 2、不溶于水, 极易溶解于氯化碳氢类溶剂(如二氯化碳等), 丙酮, 微溶于乙醇、苯和醚中。 3、在干燥环境中较稳定, 对碱不稳定。 <p>毒鼠磷(4104-14-7)的毒性:</p> <p>大鼠口服LD₅₀雄鼠为7.5mg/kg, 雌鼠为3.5mg/kg体重, 小鼠口服LD₅₀为14mg/kg, 雄豚鼠急性口服LD₅₀为20mg/kg; 易被皮肤吸收, 皮肤吸收LD₅₀为60mg/kg(小白鼠), 雄大鼠急性经皮LD₅₀为25mg/kg; 对沙土鼠LD₅₀为12mg/kg, 黄土鼠LD₅₀为20mg/kg。对禽鸟的LD₅₀值: 鹌为5~75mg/kg; 小鸡为1700mg/kg; 对土狼和鹰无影响。</p>
-------	--

安全信息

安全说明:	<p>S28: 接触皮肤之后, 立即使用大量皂液洗涤。</p> <p>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)。</p> <p>S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。</p> <p>S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。</p> <p>S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。</p>
危险类别码:	R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#4104-14-7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. 4104-14-7 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

毒鼠磷(4104-14-7)的作用方式:

是急性有机磷杀鼠剂,对鼠类具有极强的胃毒作用。

毒鼠磷(4104-14-7)的作用机理:

1、其毒理作用主要是能抑制血液中胆碱酯酶的活性,鼠中毒后表现流口水、出汗、尿多、血压升高、抽筋,最终死于呼吸道充血和心血管麻痹,服药后10小时即可死亡。

2、毒鼠磷对野鼠的毒性大,但黄鼠、鸡,拿肉动物比较耐药,二次中毒的危险较小。因此,主要用于防治野鼠。本品能很好地被胃肠消化道所吸收,作用较慢,亚急性表明它具有累积性,有2~4小时的中毒潜伏期,而不发病,在8~12小时或24~48小时内致死,野外灭效在80%以上。

产品应用:

毒鼠磷(4104-14-7)的防治对象:

广谱杀鼠剂,对野鼠如大孢、黑线姬鼠等以及贮谷害虫如杂拟谷盗等均有较好的杀灭效果。

毒鼠磷(4104-14-7)的使用方法:

将毒鼠磷母粉与饵料(小麦、玉米、谷物等)加入少许菜油混合拌匀,配制有效成分为0.1~1.0%的毒饵,防治褐家鼠、小家鼠可配制有效成分为0.3%的毒饵。主要适用于农田、林区、农牧场等野外灭鼠,以春、秋两季效果较好。近年来,抗凝血杀鼠剂品种较多,毒鼠磷在国内已很少使用。

毒鼠磷(4104-14-7)的制备:

可由对氯酚与硫代磷酸氯反应,然后与亚氨基乙酰胺盐酸盐反应制得。在300L搪瓷釜中加入100L对氯苯酚(含对氯苯酚403克/L)、15.4L三氯硫磷和400克苄基三乙基氯化胺(BTEAC)(溶于5L水中),搅拌,夹套通入冷却水,滴加34L液碱(含氢氧化钠约30%),滴加过程中温度不超过80℃,滴完后继续反应0.5小时,待液温降至30~40℃时,加入18kg盐酸乙胺(溶于60L水中),再滴加液碱34L,反应温度升到40~60℃,滴完后继续反应1~2小时,待物料降至20℃左右便可进行离心过滤,用水洗涤、干燥,平均回收率64.0%,平均重量40.2kg,平均纯度87.4%。

生产方法及其他:

毒鼠磷(4104-14-7)的注意事项:

1、毒鼠磷的口服和经皮毒性都很高,保管和使用都需按剧毒农药的有关规定处理。一旦中毒,数小时内可出现的症状为头痛、多汗、瞳孔缩小,流涎、呕吐、腹泻、肌肉颤搐、惊厥、呼吸困难和视力模糊等。

2、配制毒饵时应戴上皮手套。中毒后的解毒方法与其他有机磷农药相似,中毒患者要立即催吐、洗胃和导泻,皮下注射或静脉注射硫酸阿托品,重症患者,注射阿托品总量可达20~65mg。此外,还可肌肉注射氯磷定0.5~1.5g。

相关化学品信息

[4135-93-7](#) [412344-86-6](#) [41066-08-4](#) [41130-29-4](#) [41235-21-6](#) [4163-44-4](#) [41981-63-9](#) [41300-22-5](#) [4117-50-4](#) [水合乙酸钠](#) [4114-80-1](#) [41739-23-5](#) [2-甲酰基苯氧基醋酸乙酯](#) [41945-17-9](#) [4111-08-4](#) [41172-57-0](#) [4187-87-5](#) [41394-71-2](#) [5-苯甲酰戊酸](#) [41636-35-5](#) [41227-52-5](#) [41481-66-7](#) [4113-15-9](#) [41205-90-7](#) [412341-22-1](#) [418796-54-0](#) [41319-88-4](#) [41932-35-8](#) [412925-58-7](#) [2-磺基苯乙酸](#)

生成时间2016-1-7 10:28:27