



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[27355-22-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

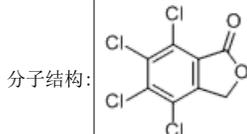
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:27355-22-2 基本信息

中文名: 四氯苯酞;
稻瘟酞;
四氯苯酞;
4,5,6,7-四氯-2-苯并(C)呋喃酮;
氯百杀;
热必斯;
A-羟邻甲苯甲酸内酯;
酞;
4,5,6,7

英文名: 1(3H)-Isobenzofuranone, 4,5,6,7-tetrachloro-

别名: Phthalide, 4,5,6,7-tetrachloro- (6CI, 8CI);
4,5,6,7-Tetrachlorophthalide;
Fthalide;
Phthalide;
Rabcide;
Tetrachlorophthalide



分子式: C₈H₂Cl₄O₂

分子量: 271.912

CAS登录号: 27355-22-2

物理化学性质

性质描述: **四氯苯酞(27355-22-2)的理化性质:**
纯品为白色晶体。熔点209~210℃, 25℃时溶解度为: [四氢呋喃](#)19.3g/L, [乙醇](#)1.1g/L, [丙酮](#)8.3g/L, 苯14.1g/L, [水](#)2.49mg/L。对光、热、[酸](#)、弱碱稳定, 但与强碱液共沸, 则分解破坏酯环。在土壤中180d后完全分解。燃烧产生有毒氯化物气体。
毒性:
对大、小鼠经口LD₅₀>10000mg/kg, 经皮LD₅₀>10000mg/kg, 对兔皮肤和眼睛无刺激作用。兔亚急性无作用剂量每天为2000mg/kg, 最大安全浓度为20000mg/kg, 最小中毒浓度为10000mg/kg。在试验剂量内, 未发现致癌、致畸、致突变作用。鲤鱼LC₅₀>135mg/L(320mg/L)(48h), 对鸟低毒, 对蜜蜂、家蚕低毒。

CAS#27355-22-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 专业从事27355-22-2及其他化工产品的生产销售 021-61552785

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. 27355-22-2](#) 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

<p>产品应用:</p>	<p>四氯苯酞(27355-22-2)的用途:</p> <p>本品为一种防治稻瘟病的保护性杀菌剂。主要用于防治水稻白叶枯病和稻瘟病。使用剂量为200~400g(a. i.)/hm²。50%可湿性粉剂64~100g对水40~50kg喷雾可防治叶瘟病。抽穗前3~5d每亩用50%可湿性粉剂75~100g对水75kg喷雾可防治穗瘟病。如防治叶瘟,于田间见病斑时喷药,用50%可湿性粉剂15g/100m²对水喷雾,若病情仍在发展,5~7d后再喷1次,防治效果70%~90%。</p> <p>病菌侵入稻株之前施本品,能有效地抑制附着于稻株表面的孢子形成,阻止菌丝侵入,因此有良好的防治效果,但若稻瘟病菌侵入稻株后施药,不能阻止孢子发芽或菌丝生长。</p>
<p>生产方法及其他:</p>	<p>四氯苯酞(27355-22-2)的制备方法:</p> <p>1、苯环氯化:以四氯化碳为溶剂(3320g),在催化剂存在下,加入邻二甲苯223g(2mol),混合后通氯反应,控制在60℃以下,反应3h,析出白色结晶;升温至70℃,继续通氯至大部分结晶溶解。</p> <p>2、侧链氯化:苯环氯化结束后,稍冷,取出铁催化剂加入三氯化磷20g,在高压汞灯光照下通氯,(也可在偶氮二异丁腈和三氯化磷存在下侧链氯化)于70℃反应7h,蒸出四氯公碳,得产品780g左右。</p> <p>3、四氯苯酞的合成:将100g3,4,5,6-α,α,α',α'-八氯邻二甲苯和900g95%的硫酸搅拌混合后,升混至130~140℃,保温5h,至无氯化氢气体逸出,冷至室温,再缓缓倒入冰水中,析出淡黄色结晶,抽滤,水洗、干燥后得四氯苯酞70g左右。</p> <p>剂型:</p> <p>热必斯50%可湿性粉剂(Rabcide 50 WP)含有效成分四氯苯酞50%。</p> <p>质量标准:</p> <p>热必斯50%可湿性粉剂由有效成分、表面活性剂和矿物质微粉等组成。外观为白色粉末,细度在250筛目以上,在水中15分钟的悬浮率大于90%,制剂稳定,正常贮存条件下5年不变质。</p> <p>作用方式及机理:</p> <p>为保护性有机氯杀菌剂,主要防治稻瘟病。本品在培养皿内即使浓度高达1000mg/L也不能阻止稻瘟病菌孢子发芽或菌丝的生长。但在稻株表面能有效地抑制附着孢的形成,阻止菌丝入侵,因此有良好的预防作用,在稻株体内对菌丝的生长也没有抑制作用,所以其治疗效果很差,但能减少菌丝的产孢量,抑制病苗的再侵染,起着延缓病害流行的效果。</p> <p>使用方法:</p> <p>(1)防治叶瘟。于田间初见病斑时喷药,如病情仍有蔓延发展,隔6天左右再喷药1次,每次用商品量1125~1500g/hm²(有效成分562.5~750g),常量喷雾加水1125kg,低容量喷雾加水135~150kg。</p> <p>(2)防治穗瘟。于抽穗前3~5天用药1次,隔7天齐穗期再喷药1次。每次用商品量1125~1500g/hm²(有效成分562.5~750g),常量喷雾加水1125kg,低容量喷雾加水135~150kg。</p> <p>注意事项:</p> <p>(1)用本品连续喂养桑蚕时会使蚕的重量减轻,所以在桑园附近使用时必须引起注意。</p> <p>(2)本剂在水稻上安全间隔期为21天,残效期10天。</p> <p>(3)不能与碱性农药混合使用。</p> <p>(4)对人、畜毒性低,但应注意不要误食和吸入。若误食,应饮用大量清水催吐。</p> <p>(5)密封后存放于屋内通风处。</p> <p>分析方法:</p> <p>产品分析用具TCD的GLC法,残留量分析可用带EOD的GLC检测。气相色谱法分析:气相色谱仪带有火焰离子化检测器(FID),色谱柱1.0m×0.003m(内径)的玻璃柱,内装涂有3%SE-30固定液的载体Chromosozb G AW-DMCS 60~80目。柱箱温度210℃,进样室度250℃,检测室温度250℃。载气(N₂)流速35ml/分钟,氢气流速35ml/分钟,空气400ml/分钟。内标物:2NPK。</p> <p>降解代谢:</p> <p>本品在土壤中和植物体内经过180天几乎全部分解为可溶于水的无害物质。虽为有机氯农药,但不产生二次药害。</p> <p>允许残留量:</p> <p>在土壤、稻草、堆肥里残留极低,可安全使用。</p>
<p>相关化学品信息</p>	

275800-25-4	279-50-5	27972-89-0	27939-69-1	27751-67-3	27608-01-1	27770-23-6	27828-84-8	2700-62-
1	27268-57-1	固黑K	27588-40-5	27685-90-1	27794-03-2	27798-43-2	424	

生成时间2021/1/14 13:13:32