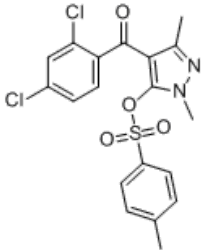


 本PDF文件由 如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享：) 爱化学www.ichemistry.cn	
CAS Number:58011-68-0 基本信息	
中文名:	吡唑特; 4-(2,4-二氯苄氧基)-1,3-二甲基-5-吡唑基甲苯磺酸盐; 苄草唑; 4-(2,4-二氯苯甲酰基0-1,3-二甲基-5-吡?
英文名:	Methanone, (2,4-dichlorophenyl) [1,3-dimethyl-5-[[(4-methylphenyl) sulfonyl]oxy]-1H-pyrazol-4-yl]-
别名:	A 544; H468T; Pyrazolate; Pyrazolynate; SW 751; Sanbird
分子结构:	
分子式:	C ₁₉ H ₁₆ Cl ₂ N ₂ O ₄ S
分子量:	439.312
CAS登录号:	58011-68-0
物理化学性质	
性质描述:	吡唑特 (58011-68-0) 的性质： 熔点：117.5～118.5℃。 在220℃，30min分解，蒸气压<1.3×10⁻⁹Pa（20℃）。 纯品为白色结晶。 25℃时溶解度为：水0.056mg/L，1，4—二噁烷256g/L，乙酸乙酯118g/L，己烷0.6g/L，乙醇14g/L。 在氯甲烷和苯中稳定，在甲醇和1，4-二氧六环中不稳定，在水溶液中迅速水解，土壤中半衰期10～20d。 吡唑特 (58011-68-0) 的毒性： 对雄性大鼠经口LD₅₀为9550mg/kg，雌性为10233mg/kg，小鼠经口LD₅₀为10070～11092mg/kg。大鼠经皮LD₅₀>5000mg/kg。 对兔皮肤和眼睛无刺激作用。大鼠13周喂养无作用剂量150mg/（kg·d）。无致突变作用。鲤鱼LC₅₀为92mg/L。

CAS#58011-68-0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. 58011-68-0 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:	吡唑特 (58011-68-0) 的用途: 是吡唑类除草剂，通过抑制叶绿素生物合成使杂草致死。防除稻田中一年生和多年生杂草。对稻、稗具有选择性，能在野稗、鸭舌草、节节菜及牛毛毡、萤蔺、窄叶泽泻等幼苗期通过其根部的吸收而抑制它们的生长，起到防除杂草的作用。 能与多种除草剂混用，并肯增效作用，能起到单独使用所起不到的作用与效果。 如与杀草隆、抑草磷及丁草胺等混用。 一般在播前或移栽时用于稻田，每公顷有效成分3kg，施药时需在保水条件下，用手或机械均匀撒施10%颗粒剂。
生产方法及其他:	吡唑特 (58011-68-0) 的制备: 由1，3-二甲基吡唑酮-5与2，4-二氯苯甲酰氯在溶剂和碱存在下制得1，3-二甲基-4-(2，4-二氯代苯甲酰基)-5-羟基吡唑(以下称中间体)，再与对甲苯磺酰氯缩合制得吡唑特。 操作过程：将164mL叔丁醇、6g中间体和10.4g无水碳酸钾，回流1h，然后在回流状态下使补加的叔丁醇与水带出的叔丁醇速度相等，2h后，于15min内把11.5g对甲苯磺酰氯加完，继续回流1.5h。然后冷却至室温，抽滤，将滤饼与滤液除去溶剂后的残留物合并，用200mL苯和100mL水的混合液洗涤两次，分出苯层用150mL水洗涤两次，苯层用无水硫酸钠干燥，脱苯后得淡黄色粗品，用苯-己烷(1：1)溶液重结晶后得纯品。 文献报道，5-吡唑啉酮与2，4-二氯苯甲酰氯几乎定量反应，在有碱存在时可促进HCl的游离，加快反应速度，5-苯甲酰氧吡唑与5-吡唑啉酮的阴离子进行反应，生成目的物DTP的阴离子物。反应中，5-吡唑啉酮不断游离。存在少量的-5-吡唑啉酮阴离子有利于反应进行。 实际上，在碱金属的碳酸盐的存在下，加热苯甲酰氧吡唑得到高收率的DTP盐，该金属盐亦可用苯甲酰化的化合物以同一反应获得。然而使用碱金属的碳酸盐不会产生副产物苯甲酸，使用等摩尔量的原料可生成目的化合物。 在装有搅拌器、油水分离器和滴液漏斗的250ml三口烧瓶中，加入14ml叔丁醇、6g中间体I和10.4g无水碳酸钾，回流1小时，然后在回流情况下使补加的叔丁醇与水带出的叔丁醇速度相等，2小时后，于15分钟内将11.5g对甲苯磺酰氯加完，继续回流1.5小时。然后冷却至室温，抽滤，将滤饼与滤液除去溶剂后残留物合并，用200ml苯加100ml水的混合液洗涤2次，分出苯层用150ml水洗涤2次，苯层用无水硫酸钠干燥。除去苯后即得淡黄色粗品，用111苯-正己烷溶液重结晶后即得纯品。 吡唑特 (58011-68-0) 的分析方法: 产品分析用HPLC或具有ECD的G0，残留物用G0测定。
相关化学品信息	
CI 42170 5833-57-8 4-氯-1,3-苯二硫醇 1,4-苯二甲酸二甲酯与2,2-二甲基-1,3-丙二醇、1,2-乙二醇和2,2'-氧基双[乙醇]的聚合物 5877-58-7 58380-75-9 58370-99-3 58163-56-7 588-88-5 草酸铜 5-溴-2,3-二氢-1,4-苯并二氧烷 58105-49-0 58444-07-8 58662-84-3 58999-69-2 58873-97-5 3,5-二氟苯甲脒 诺美孕酮 间溴硝基苯 碘塞罗宁 58458-55-	

[2](#) [58765-21-2](#) [对羧基苯基γ酸](#) [58487-16-4](#) [58966-08-8](#) [58026-51-0](#) [58913-87-4](#) [5810-18-4](#) [3-氨基苯甲酸乙酯](#)
[2-甲基-2-丙烯酸与2-丙烯酸丁酯、乙烯基苯、2-丙烯酸乙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙酯和2-甲基-2-丙烯酸甲酯](#)

生成时间2021/1/13 13:23:13