



本PDF文件由

爱化学
iChemistry.cn免费提供，全部信息请点击[71561-11-0](#)，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:71561-11-0 基本信息

中文名:	苄草唑; 苄草唑; 2-(4-(2,4-二氯苯甲酰基)-1,3-二甲基吡唑-5-基氧)乙酰苯; 匹唑芬
英文名:	Ethanone, 2-[[(4-(2,4-dichlorobenzoyl)-1,3-dimethyl-1H-pyrazol-5-yl]oxy]-1-phenyl-
别名:	1, 3-Dimethyl-4-(2, 4-dichlorobenzoyl)-5-phenacyloxy pyrazole; Paicer; Pyrazoxyfen; SL 49; SL 49 (herbicide)
分子结构:	
分子式:	C ₂₀ H ₁₆ Cl ₂ N ₂ O ₃
分子量:	403.26
CAS登录号:	71561-11-0

物理化学性质

性质描述:	<p>苄草唑(71561-11-0)的理化性质：</p> <p>原药为白色晶体，熔点为111~112℃，密度1.37g/cm³(20℃)，25℃蒸气压48 μ Pa，溶解度(20℃)：水0.9g/L，甲苯200g/L，丙酮223g/L，二甲苯116g/L，乙醇14g/L，正己烷900g/L，苯325g/L，氯仿1068g/L。对酸、碱、光热稳定。</p> <p>毒性：</p> <p>本品属低毒性除草剂。大鼠急性经口LD₅₀：雄鼠为1690mg/kg，雌鼠为1644mg/kg，小鼠8450mg/kg。大鼠急性经皮LD₅₀>5g/kg。大鼠急性吸入LC₅₀>0.28mg/kg。对鲤鱼的TL₅₀(48小时)2.5mg/L，虹鳟0.79mg/L。水蚤LC₅₀(3小时)127mg/L。</p>
-------	--

CAS#71561-11-0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71561-11-0及其他化工产品的生产销售 021-61552785

将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 苄草唑专业生产商、供应商，技术力量雄厚 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. 71561-11-0 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:	苄草唑(71561-11-0)的用途：
-------	---------------------

	<p>本品属吡唑类除草剂，是叶绿素合成抑制剂。为广谱稻田除草剂，水稻移栽后1~7d杂草萌芽前或杂草萌芽后施用3kg(a. i.)/ha. 可防除一年生和多年生杂草。用于旱田除草效果不好。可用于直播稻田，但是温度高于35℃，会发生暂时性作物药害。不得在稗草长到4~5叶期后施药，而本品的杀草谱随处理时间而异，在灌溉条件下，处理后3~5周，对稗草和慈姑有着持久的抑制作用，其活性取决于处理时的温度，当低于15℃，活性下降，尤其对萤蔺，低温下防效更差。适用作物 漫灌条件下对水稻很安全。半衰期4~15天。适用于插秧田和水直播田。</p> <p>防治对象：</p> <p>稻田的稗草、慈姑、萤蔺等一年生和多年生杂草。不能有效地用于旱田作物，因为此时杂草的根和叶对药剂的摄取大大减少，除非杂草浸在水中。</p>
	<p>剂型：</p> <p>Knock-Wan，颗粒剂(70g苄草唑+50g溴丁酰草胺)；浓可溶剂-496(One-All)，6%苄草唑加1.5%丙草胺；浓可溶剂-494(Pacom)，8%苄草唑加4%哌草磷。</p> <p>作用方式、机理：</p> <p>选择性内吸传导型除草剂，主要通过杂草的叶片吸收，有时根也可吸收，在体内向顶端和基部传导，抑制叶绿素的合成与光合作用使杂草死亡。</p> <p>使用方法：</p> <p>本品可用于水稻移栽田与直播田，水稻移栽后1~7天杂草萌芽前后每公顷施用有效成分3kg。直播田温度高于35℃会发生暂时性药害。苄草唑的药效与处理时间，处理时的温度、土壤湿度等有密切关系。必须在漫灌条件下施药才能保证其防除效果。例如，稗草4~5叶期后处理，其效果较差，而在漫灌条件下，处理后3~5周，对稗草和慈姑有持久性抑制作用，药效期取决于处理时的温度，温度低于15℃，药效下降，尤其对萤蔺，低温下防效更差。另外，苄草唑不能有效地用于旱田，因为土壤湿度差而不宜被杂草吸收。常与丙草胺、哌草磷、溴丁酰草胺等混用。</p> <p>注意事项：</p> <p>(1) 灌水是充分发挥药效的重要因素之一，土壤处理和叶面处理除草活性下降。</p> <p>(2) 处理时的气温不得超过35℃以免发生药害，而不得低于15℃以保证药效。因为温度高于35℃时，对水稻幼苗新叶有轻微和暂时退绿现象，而温度低于15℃时除草活性降低。</p>
生产方法及其他:	<p>制备方法：</p> <p>1,3-二甲基-5-吡唑啉酮与碳酸钾在二噁烷中回流1小时，然后与2,4-二氯苯甲酰氯回流反应2小时，生成物再与苯甲酰溴甲烷回流反应40分钟，得到92%苄草唑，或者上述生成物与乙腈，苯甲酰氯甲烷，碳酸钾和碘化钾回流反应1小时，也可制得苄草唑。</p> <p>分析方法：</p> <p>产品分析用HPLC法。</p> <p>影响：</p> <p>通常对水是不危害的，若无政府许可，勿将材料排入周围环境。</p> <p>其他：</p> <p>1、疏水参数计算参考值(XlogP): 3.7;</p> <p>2、氢键供体数量: 0;</p> <p>3、氢键受体数量: 4;</p> <p>4、可旋转化学键数量: 6;</p> <p>5、拓扑分子极性表面积(TPSA): 61.2;</p> <p>6、重原子数量: 27。</p> <p>贮存：</p> <p>远离氧化物，光，热。存放在密封容器内，并放在阴凉，干燥处。储存的地方必须远离氧化剂，避光2~10℃保存。</p>
	相关化学品信息

[712-76-5](#) [71225-72-4](#) [7146-85-2](#) [715-37-7](#) [7151-54-4](#) [71182-40-6](#) [3,3'-\[2,5-二氯-1,4-亚苯基\]二\[亚胺羰基\(2-羟基-3,1-亚萘基\)偶氮\]\]二\[4-甲基苯甲酸异丙酯\]](#) [714208-77-2](#) [7139-89-1](#) [颜料红207](#) [71880-79-0](#) [71795-28-3](#) [71758-44-6](#)
[6](#) [71754-90-0](#) [7182-10-7](#) 466

生成时间2021/4/3 15:46:47