



本PDF文件由 爱化学 [www.ichemistry.cn](http://www.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](#)

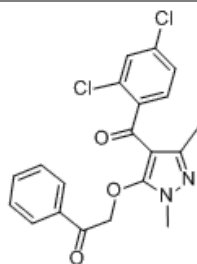
#### CAS Number:71561-11-0 基本信息

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-phenacyloxypyrazole;  
Paicer;  
Pyrazoxyfen;  
SL 49;  
SL 49 (herbicide)

分子结构:



分子式:  $C_{20}H_{16}Cl_2N_2O_3$

分子量: 403.26

CAS登录号: 71561-11-0

#### 物理化学性质

性质描述: 苄草唑 (71561-11-0) 的理化性质:

原药为白色晶体, 熔点为111~112℃, 密度1.37g/cm<sup>3</sup> (20℃), 25℃蒸气压48 μPa, 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。

**毒性:**

本品属低毒性除草剂。大鼠急性经口LD<sub>50</sub>: 雄鼠为1690mg/kg, 雌鼠为1644mg/kg, 小鼠8450mg/kg。大鼠急性经皮LD<sub>50</sub>>5g/kg。大鼠急性吸入LC<sub>50</sub>>0.28mg/kg。对鲤鱼的TLm (48小时) 2.5mg/L, 虹鳟0.79mg/L。水蚤LC<sub>50</sub> (3小时) 127mg/L。

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

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，对稗草和慈菇属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><b>防治对象：</b></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>
生产方法及其他：	<p><b>剂型：</b></p> <p>Knock-Wan，颗粒剂(70g苄草唑+50g溴丁酰草胺)；浓可溶剂-496(One-A11)，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><b>作用方式、机理：</b></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><b>使用方法：</b></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。必须在浸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><b>注意事项：</b></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> <p><b>制备方法：</b></p> <p>1,3-二甲基-5-吡唑啉酮与<b>碳酸钾</b>在二噁烷中回流1小时，然后与2,4-二<b>氯</b>苯甲酰氧回流反应2小时，生成物再与苯甲酰<b>溴甲烷</b>回流反应40分钟，得到92%苄草唑，或者上述生成物与<b>乙腈</b>，<b>苯甲酰氯</b>甲烷，<b>碳酸锂</b>和<b>碘化钾</b>回流反应1小时，也可制得苄草唑。</p> <p><b>分析方法：</b></p> <p>产品分析用HPLC法。</p> <p><b>影响：</b></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><b>其他：</b></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><b>贮存：</b></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	
<div><div><a href="#">712-76-5</a><a href="#">71225-72-4</a><a href="#">7146-85-2</a><a href="#">715-37-7</a><a href="#">7151-54-4</a><a href="#">71182-40-6</a><a href="#">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]</a><a href="#">714208-77-2</a><a href="#">7139-89-1</a><a href="#">颜料红207</a><a href="#">71880-79-0</a><a href="#">71795-28-3</a><a href="#">71758-44-6</a><a href="#">71754-90-0</a><a href="#">7182-10-7</a><a href="#">466</a></div><div></div></div>	

生成时间2021/4/3 15:46:47