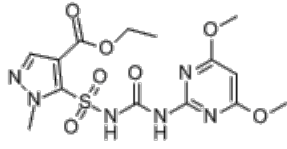




本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[93697-74-6](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:93697-74-6 基本信息

中文名:	吡嘧磺隆; 5-(4,6-二甲氧基嘧啶基-2-氨基甲酰氨基磺酰-1-甲基吡唑-4-羧酸乙酯
英文名:	Pyrazosulfuron-ethyl
别名:	Ethyl 5-((((4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino)carbonyl)amino)sulfonyl)-1-methyl-1H-pyrazole-4-carboxylate; NC-311; Sirius
分子结构:	
分子式:	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> N <sub>6</sub> O <sub>7</sub> S
分子量:	414.39
CAS登录号:	93697-74-6

#### 物理化学性质

熔点:	180-182°C
折射率:	1.44
密度:	1.44

CAS#93697-74-6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. 93697-74-6](#) 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:	<p><b>吡嘧磺隆(93697-74-6)的作用方法及机理:</b></p> <p>为磺酰脲类高活性内吸选择性除草剂。药剂能迅速地被杂草的幼芽、根及茎叶吸收, 并在植物体内迅速进行传导。主要通过抑制植物细胞中乙酰乳酸合成酶(AI-S)的活性, 阻碍必需的氨基酸的合成, 使杂草的芽和根很快停止生长发育, 随后整株枯死。</p> <p><b>防治对象:</b></p> <p>杀草谱广, 药效稳定, 安全性高, 主要用于水稻秧田、直播田及移栽田防除异型莎草、水莎草、牛毛毡、萤蔺、扁秆藤草、泽泻、鳢肠、鸭舌草、水芹、眼子菜、节节菜、矮慈菇、野慈菇、陌上菜等一年生和多年生杂草, 对稗草有较强的抑制作用。水田除草剂, 可用于各种类型的稻田。</p> <p><b>吡嘧磺隆(93697-74-6)的使用方法:</b></p> <p>秧田和直播田使用, 早稻在播种至秧苗3叶期, 晚稻在1~3叶期, 用10%可湿性粉剂, 南方150~225g/hm<sup>2</sup>, 北方225~300g/hm<sup>2</sup>, 对水600kg喷雾, 若以防除稗草为主, 早稻则宜在播种后用药, 晚稻在1叶1心期用药, 并应选用上限剂量。若稗草特别严重田块, 则可在水稻2~3叶期与50%二氯喹啉酸300g/hm<sup>2</sup>混用。移栽田使用, 在水稻移栽后3~7天, 用10%可湿性粉剂, 南方100~150g/hm<sup>2</sup>, 北方150~200g/hm<sup>2</sup>, 拌土均匀撒施。防除眼子菜、四叶萍等多年生阔叶杂草, 施药期宜适与推迟。防除稗草, 必须掌握在稗草1叶1心期前施药。稗草密度特高田块, 应另加50%二氯喹啉酸</p>
-------	--

300g/hm<sup>2</sup>毒土撒施。或者与60%丁草胺乳油1~1.3L/hm<sup>2</sup>或20%乙草胺可湿粉450g/hm<sup>2</sup>或90.9%禾大壮乳油1.5~2.25L/hm<sup>2</sup>混用。本品(0.07%)还可与**苯噻草胺**(3.5%)、**喹草酸**(0.9%)、**丙草胺**(1.5%~2.0%)、**草达灭**(7.0%)等混用。

#### 毒性:

大鼠、小鼠急性经口LD<sub>50</sub>为5g/kg,大鼠急性经皮LD<sub>50</sub>>2g/kg,急性吸入LD<sub>50</sub>>3.9mg/L。雄、雌小鼠急性经皮LD<sub>50</sub>分别为1279mg/kg和1052mg/kg,对兔皮肤和眼睛无刺激作用,对豚鼠无皮肤过敏性。饲喂试验无作用剂量为:小鼠(78个星期)为4.3mg/(kg·d)。对人的ADI为0.043mg/kg。在试验剂量内,对动物无致畸、致突变、致癌作用。鹌鹑急性经口LD<sub>50</sub>>2250mg/kg,水蚤LC<sub>50</sub>为40mg/L,EC<sub>50</sub>>700mg/L。对鱼低毒,LC<sub>50</sub>(48小时)鲤鱼>20mg/L,虹鳟鱼和蓝鳃LC<sub>50</sub>(96小时)>180mg/L。蜜蜂LD<sub>50</sub>(接触)>100μg/只。

#### 剂型:

10%可湿性粉剂。

#### 质量标准:

原药外观为灰白色或白色结晶体,有效含量>98%。10%可湿性粉剂外观为灰白色无味粉末,pH8~10,粒度<10μm,悬浮率>70%(30分钟),湿润时间2分钟内,水分含量最多为3%,贮存稳定性3年。

生产方法及其他:

#### 注意事项:

(1)秧田或直播田施药,应保证田板湿润或有薄层水,移栽田施药应保水5天以上,才能取得理想的除草效果。(2)在磺酰脲类除草剂中,该药对水稻是最安全的一种,但是不同水稻品种对吡嘧磺隆的耐药性有较大差异,早籼品种安全性好,晚稻品种(粳、糯稻)相对敏感,应尽量避免在晚稻芽期使用,否则易产生药害。(3)吡嘧磺隆药雾和田中排水对周围阔叶作物有伤害,应予注意。(4)万一误服,饮大量水催吐,药液如进入眼睛,要用清水冲洗干净。

#### 制备方法:

乙氧次甲基丙二酸二乙酯与甲基胍在**乙醇**中环合,环合物5-位羟基用**三氯氧磷**氯化,再经过与**硫化钠**反应变成巯基,然后经氧化反应,生成磺酰氯,接着氨解,得到1-甲基-4-乙氧羰基-5-吡唑磺酰胺,再转变成相应的**异氰酸酯**,最后与2-氨基-4,6-二甲氧基嘧啶反应,即制得吡嘧磺隆。

#### 分析方法:

高效液相色谱法,紫外检测器UV240nm,色谱柱:C<sub>18</sub>,250mm×4.6(i.d)mm,流动相:**乙腈**-水(0.05%**乙酸**)=1:1,流速1.0ml/分钟,保留时间:草克星10.8分钟,内标(β-甲氧基萘,10mg/ml=氧六环样品与标准品,准确加入5.0ml内标溶液,用=氧六环-**甲醇**-2mol/L**盐酸**=50+4+1定容于100ml容量瓶中,取此溶液1.0ml用**甲醇**定容10ml容量瓶中。或用流动相**甲醇**-水=50:50,流速0.8ml/分钟,保留时间7分钟。或用流动相**甲醇**-水(用**磷酸**调pH=2.5)=8:2,流速1.0ml/分钟,保留时间5.85分钟。

#### 包装及贮运:

用涂塑**铝**箔袋包装,热合封口,每袋100g,每10袋装一盒,每10盒为一箱,净重10kg。盒、箱用硬纸板制作,箱外用不干胶封住,用编织袋打紧。

#### 相关化学品信息

[93777-78-7](#) [N-Boc-4-氨基哌啶-3-甲酸乙酯](#) [93803-61-3](#) [2',4'-二氯-正-甲基乙酰苯胺](#) [934162-61-5](#) [93981-48-7](#) [环己基溴化镁](#) [93260-12-9](#) [93803-59-9](#) [93776-92-2](#) [93561-56-9](#) [93963-87-2](#) [93821-75-1](#) [93924-19-7](#) [93107-55-2](#) [93705-06-7](#) [93896-71-0](#) [93677-85-1](#) [93952-02-4](#) [93803-51-1](#) [6-二甲氨基嘧啶](#) [93667-92-6](#) [936092-87-4](#) [93803-28-2](#) [93965-10-7](#) [93805-78-8](#) [93589-79-8](#) [93996-50-0](#) [93839-02-2](#) [93981-59-0](#)

生成时间2016-4-13 15:12:18