



本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[64529-56-2](#), 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](#)

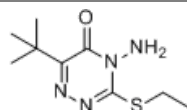
CAS Number:64529-56-2 基本信息

中文名: 乙噻草酮;
4-氨基-6-特丁基-3-乙硫基-1,2,4-三嗪-5-(4H)-酮

英文名: 1,2,4-Triazin-5(4H)-one, 4-amino-6-(1,1-dimethylethyl)-3-(ethylthio)-

别名: 4-Amino-6-tert-butyl-3-(ethylthio)-1,2,4-triazin-5(4H)-one;
BAY-SMY 1500;
Ethiozin;
Ethyl-metribuzin;
SMY 1500;
Tycor;
Tycor (herbicide)

分子结构:



分子式: $C_9H_{16}N_4OS$

分子量: 228.315

CAS登录号: 64529-56-2

物理化学性质

理化性质:
无色晶体, 熔点95~96.4℃, 蒸汽压7.5 μPa (20℃)。水0.34mg/L, 正己烷2.5g/L, 二甲甲烷>200g/kg, 异丙醇、甲苯100~200g/kg。K_{ow}120。

乙噻草酮(64529-56-2)的毒性:
雄、雌大鼠急性经口LD₅₀分别为2740mg/kg和1280mg/kg, 原药约2g/kg; 小鼠急性经口LD₅₀约1g/kg, 狗急性经口LD₅₀>5g/kg。大鼠急性经皮LD₅₀>5g/kg。大鼠2年饲喂试验的无作用剂量为25mg/kg。

CAS#64529-56-2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. 64529-56-2 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

防治对象:
禾本科杂草, 尤其是雀麦、鼠尾看麦娘、燕麦, 和某些阔叶杂草(繁缕、波斯水苦苣等)。

乙噻草酮(64529-56-2)的用途:
本品是非均三嗪除草剂, 光合作用抑制剂。主要防除禾谷类作物(如小麦)和番茄田的禾本科杂草(尤其是雀麦)和某些阔叶杂草, 用量0.55~1.7kg有效成分/hm²。在芽前和秋季芽后施用, 对鼠尾看麦娘防效优异; 分蘖前施用, 可防除野燕麦、繁缕等, 施药量0.75~1.5kg/hm²。该药可与噻草酮混用, 提高对雀麦的防效。

生产方法及其他:
剂型:
Lektan; Tycor; 500g ai/hm²可湿性粉剂; 水分散颗粒剂。

乙噻草酮(64529-56-2)的制备方法:

(CH₃)₃CCO₂CN与乙醇、[浓硫酸](#)一同搅拌反应4小时,生成86.5%(CH₃)₃CCOCONHCO-CH₃,该化合物与H₂NHNCSNHNH₂反应,生成4-氨基-6-特丁基-3-硫基-1,2,4-三嗪-5(4H)酮,最后与[溴乙烷](#)反应或者与[硫酸](#)二乙酯反应,即制得乙噻草酮(64529-56-2)。

影响:

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。

贮存:

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。

其他:

- 1、疏水参数计算参考值(XlogP): 2.1;
- 2、氢键供体数量: 1;
- 3、氢键受体数量: 4;
- 4、可旋转化学键数量: 3;
- 5、拓扑分子极性表面积(TPSA): 71.1;
- 6、重原子数量: 15。

相关化学品信息

[64894-83-3](#) [64181-62-0](#) [6427-02-7](#) [64398-85-2](#) [64070-86-6](#) [64864-70-6](#) [4-\[\(四氢化-2-呋喃基\)氧基\]-1-丁醇](#) [6471-](#)
[33-6](#) [64519-13-7](#) [6402-65-9](#) [64939-52-2](#) [64059-45-6](#) [64354-44-5](#) [64047-03-6](#) [64925-81-1](#) 441

生成时间2021/1/16 23:00:22