



本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[82558-50-7](http://82558-50-7), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://CAS号查询网)

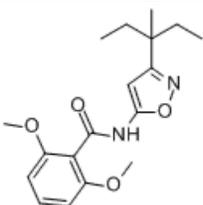
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

#### CAS Number:82558-50-7 基本信息

中文名: 异恶草胺  
英文名: Benzamide, N-[3-(1-ethyl-1-methylpropyl)-5-isoxazolyl]-2,6-dimethoxy-

别名:  
Benzamizole;  
Cent 7;  
EL 107;  
Flexidor;  
Gallery;  
Isoxaben;  
NA 8318;  
X-Pand

分子结构:



分子式:  $C_{18}H_{24}N_2O_4$

分子量: 332.39

CAS登录号: 82558-50-7

EINECS登录号: 407-190-8

#### 物理化学性质

性质描述: 异恶草胺(82558-50-7)的性状:  
1. 纯品为白色晶体, 熔点176~179℃。  
2. 溶解度(25℃): 水1~2mg/L, 甲醇、乙酸乙酯50~100g/L, 己烷70~80mg/L。  
3.  $K_{ow}$ 434 (pH7、25℃), 本品在pH5~9的水中稳定, 但其水溶液易发生分解; 不因紫外光分解; 在土壤中DTs, 为5~6个月。  
由

#### 安全信息

安全说明: S36: 穿戴合适的防护服装。

危险类别码: R40: 有限证据表明其致癌作用。

CAS#82558-50-7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. 82558-50-7](http://CAS No. 82558-50-7) 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: 异恶草胺(82558-50-7)的作用方式、机理:

	<p>属酰胺类除草剂，是细胞分裂抑制剂。</p> <p><b>适用作物：</b> 禾谷类作物、蚕豆、豌豆、树木、葡萄和草坪。</p> <p><b>防治对象：</b> 阔叶杂草，如母菊属、繁缕、蓼属、婆婆纳属和堇菜属。</p> <p>由</p>
生产方法及其他:	<p><b>异恶草胺(82558-50-7)的毒性：</b> 大鼠和小鼠的急性口服LD<sub>50</sub>&gt;10g/kg，狗急性经口LD<sub>50</sub>&gt;5g/kg，兔急性经皮LD<sub>50</sub>200mg/kg。对眼睛能引起轻微的结膜炎。大鼠急性吸入LC<sub>50</sub>(4小时)&gt;2.68mg/L·空气。大鼠2年饲养试验的无作用剂量为57mg/(kg·d)。鹌鹑急性经口LD<sub>50</sub>&gt;2g/kg，鹌鹑和野甲鸟LC<sub>50</sub>(8天)&gt;5g/kg。鱼毒LC<sub>50</sub>(96小时)：蓝鳃和虹鳟&gt;1.1mg/L。在田间条件下，对蜜蜂无明显的危害。</p> <p><b>剂型：</b> 胶悬剂(500g ai/hm<sup>2</sup>)；AZ500, Cent 7, Combat.Elset Flexidor, Gallery, Knock out, Ratio, X-Pand。混剂：Glytex, Mesox(均为Bayer)，可湿性粉剂(本品+甲基苯噻隆)。</p> <p><b>使用方法：</b> 以75~125g/hm<sup>2</sup>芽前施药，可防除禾谷类作物、树木、葡萄和草坪中的阔叶杂草，如母菊、繁缕、蓼、婆婆纳和堇菜等杂草。但要防除早熟禾需与其他除草剂联合使用，豌豆和蚕豆对本药剂有较好的耐药性。本药剂可与绿麦隆混用。</p> <p><b>制备方法：</b> 2, 2-二乙基乙酸甲酯用碘甲烷甲基化，然后与乙腈反应，生成(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>C(CH<sub>3</sub>)COCH<sub>2</sub>CN，该化合物与盐酸羟胺缩合，得到5-氨基-3-(1-乙基-1-甲基丙基)异噻唑，最后与2, 6-二甲氧基苯酰氯反应，即制得异恶草胺。</p> <p><b>计算数据：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、疏水参数计算参考值(XlogP)：3.9</li> <li>2、氢键供体数量：1</li> <li>3、氢键受体数量：5</li> <li>4、可旋转化学键数量：7</li> <li>5、互变异构体数量：4</li> <li>6、拓扑分子极性表面积(TPSA)：73.6</li> <li>7、重原子数量：24。</li> </ol> <p>由</p>

## 相关化学品信息

[82258-39-7](#)   [827-33-8](#)   [82964-91-8](#)   [N-乙基-N-\(3-磺丙基\)苯胺钠盐](#)   [824390-80-9](#)   [824-21-5](#)   [824-90-8](#)   [825-40-](#)  
[1](#)   [82749-70-0](#)   [82452-93-5](#)   [82164-75-8](#)   [820245-19-0](#)   [82763-96-0](#)   [\[μ-\[3,3'-氧偶氮基双\[6-\[2-\[4-\[\[3-羟基-4\[\(2-羟](#)  
[基-5-磺酸苯基\)偶氮\]苯基\]偶氮\]-2-磺酸苯基\]乙炔基\]苯磺](#)   [82372-74-5](#)   493

生成时间2021/3/3 0:43:17