

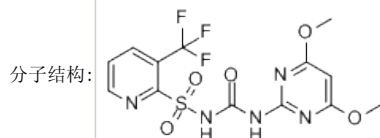


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[104040-78-0](#), 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: 104040-78-0 基本信息

|      |  |
|------|--|
| 中文名: | 啉嘧磺隆;<br>1-(4,6-二甲氧基嘧啶-2-基)-3-(3-三氟甲基-2-吡啶磺酰)脲   |
| 英文名: | Flazasulfuron  |
| 别名:  | 1-(4,6-Dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-(3-trifluoromethyl-2-pyridylsulfonyl)urea;<br>N-(((4,6-Dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino)carbonyl)-3-(trifluoromethyl)-2-pyridinesulfonamide |

分子式:  $C_{13}H_{12}F_3N_5O_5S$ 

分子量: 407.33

CAS登录号: 104040-78-0

## 安全信息

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 安全说明:  | S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。          |
| 危险类别码: | R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。 |

CAS#104040-78-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

Sigma-Aldrich 专业从事104040-78-0及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

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. 104040-78-0](#) 查看

如果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: | <p>啉嘧磺隆(104040-78-0)的用途:</p> <p>本品属磺酰脲类除草剂。主要抑制产生侧链氨基酸、亮氨酸、异亮氨酸和缬氨酸的前驱物乙酰乳酸合成酶的反应。芽后以25~100g(a.i.)/ha施用, 可有效地防除大多数草坪杂草, 如结缕草和狗牙根; 对短叶水蜈蚣和香附子防效极佳。防效达95%~100%, 用量为50~100g(a.i.)/ha; 以25~100g(a.i.)/ha, 对稗草、狗尾草、具芒碎米莎草、绿苋、早熟禾、芥菜、繁缕防效达95%~100%。在任何季节均可芽后施用, 土壤或叶面施药均可, 以芽后早期施药为好, 尤其以杂草3~4叶期为佳。土壤处理对多年生杂草防效低于一年生杂草的防效, 因为该药剂主要通过叶面吸收并转移至植株各组织。在土壤中, 对一年生杂草的持效期30d(夏天)~90天(冬季)。</p> <p>作用方式:</p> <p>一般情况下, 处理后杂草立即停止生长, 吸收4~5天后新发出的叶子褪绿, 然后逐渐坏死并蔓延至整个植株, 20~30天杂草彻底枯死。该药剂主要抑制产生支链氨基酸、亮氨酸、异亮氨酸和缬氨酸的前驱物乙酰乳酸合成酶的反应。因为该药剂主要通过叶面吸收并转移至植物各组织。</p> <p>防治对象:</p> <p>可有效防除大多数草坪杂草如结缕草和狗牙根; 对短叶水蜈蚣和香附子防效极佳, 对稗草、狗尾草、具芒碎米莎草、绿苋、早熟禾、芥菜、繁缕持效期30天(夏季)~90天(冬季)。啉嘧磺隆不仅能极好地防除一年生阔叶和禾本科杂草, 而且还能防除多年生阔叶杂草和莎草科杂草, 25~100g ai/hm<sup>2</sup>, 对稗草、狗尾草、具芒碎米莎草、绿苋、早熟禾、芥菜、油莎草、天胡荽、宝盖草、繁缕、巢菜防效达95%~100%; 50~100g(有效成分)/hm<sup>2</sup>对短叶水蜈蚣、香附</p> |
|-------|--|

子防效达95%~100%。该药在任何季节均可芽后施用，其土壤或叶面施药均有活性，但以芽后早期施药为好，特别是在杂草3~4叶期时最好。土壤处理对多年生杂草防效低于对一年生杂草的防效，防效达95%~100%。

啶嘧磺隆(104040-78-0)的制备方法:

2-氯-3-三氟甲基吡啶与硫化钠反应，生成物用氯气进行氯化反应，转变成3-三氟甲基吡啶-2-磺酰氯，再与氨反应，生成3-三氟甲基吡啶-2-磺酰胺，该化合物与4,6-二甲氧基嘧啶基异氰酸酯反应，即制得本产品。

毒性:

雄、雌大鼠急性经口LD<sub>50</sub>>5g/kg，雄、雌小鼠急性经口LD<sub>50</sub>>5g/kg，大鼠急性经皮LD<sub>50</sub>>2g/kg，对兔皮肤无刺激作用。而对其眼睛有中等刺激，对豚鼠皮肤无过敏性。大鼠急性吸入LC<sub>50</sub>(4小时)为5.99mg/L，大鼠饲喂试验无作用剂量1.313mg/(kg·d)。Ames试验、Rec-assay试验、染色体畸变试验均为阴性。日本鹌鹑急性经口毒性LD<sub>50</sub>>2g/kg，蜜蜂急性经口毒性LD<sub>50</sub>>100μg/只。鲤鱼TLm(48小时)>20mg/L。蚯蚓LD<sub>50</sub>(14天)>16mg/L。水蚤LC<sub>50</sub>(48小时)>20mg/L。

生产方法及其他:

剂型:

10%可湿性粉剂(100g ai/kg)。

使用方法:

在任何季节均可芽后施用，土壤或叶面施药均可，芽后早期施药为好，尤其以杂草3~4叶期为佳，因该药主要为叶面吸收，用量为25~100g/hm<sup>2</sup>。

#### 相关化学品信息

[103145-74-0](#) [105786-16-1](#) [N-乙酰基-1,3-苯二胺](#) [106518-57-4](#) [4-磺酰杯\[6\]芳烃](#) [1027642-30-3](#) [N-\(叔-丁氧基羰基\)甘氨酸-15N](#) [109593-75-1](#) [乙二醇](#) [10463-14-6](#) [磷酸高铁](#) [105469-20-3](#) [104907-56-4](#) [1-氨基-2-甲基咪唑啉盐酸盐](#) [102507-18-6](#) [铈的用途](#) [苯乙酸乙酯](#) [对氟苯甲酰氯](#) 522