



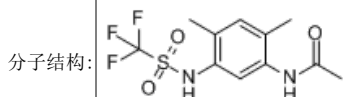
本PDF文件由 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[53780-34-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:53780-34-0 基本信息

中文名: 伏草胺
英文名: Acetamide, N-[2, 4-dimethyl-5-[[trifluoromethyl]sulfonyl]amino]phenyl]-

别名: 5-Acetamido-2, 4-dimethyltrifluoromethanesulfonamide;
Embark;
Embark 2S;
MBR 12325;
Mefluidide;
Trim-Cut;
VEL 3973;
Vistar



分子式: C₁₁H₁₃F₃N₂O₃S

分子量: 310.29

CAS登录号: 53780-34-0

EINECS登录号: 258-767-4

物理化学性质

性质描述: 伏草胺(53780-34-0)的性状:
1. 本品为非挥发性白色无味结晶固体, 熔点183~185℃, 25℃蒸汽压小于10mPa;
2. 微溶于水, 易溶于有机溶剂。23℃时溶解度: 水中180mg/L, 二氯甲烷中2.1g/L, 乙醇中17.0g/L, 甲醇中310g/L, 丙酮中350g/L, 乙腈64g/L, 乙酸乙酯50g/L, 苯0.31g/L, 二甲苯0.12g/L, 正辛烷17g/L;
3. 对热稳定, 但在酸性或碱性溶液中回流, 乙酰胺基部分可被水解, 其水溶液和悬浮剂与金属长期接触有轻度腐蚀, 在水溶液中可被紫外光降解。PKa4.6, 与有机或无机碱易成盐。

CAS#53780-34-0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. 53780-34-0 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: 伏草胺(53780-34-0)的作用机理:
选择性芽后除草剂; 通过植物叶片吸收, 主要传导和积累于处理部位。选择性部分源于传导差异, 苍耳从被处理叶片向植株其他部位的传导要比大豆约多2倍。环境条件对吸收传导有较大的影响, 温度高, 相对湿度大有利于药剂的吸收传导。

防治对象:
主要用于大豆、花生、棉花田防除苍耳、宿根高粱、大果田菁等禾本科与阔叶杂草。

生产方法及其他: 伏草胺(53780-34-0)的制备方法:

由2,4-二甲苯胺经乙酸化、硝化及还原反应生成5'-胺基-2',4'-二甲苯胺,再用三氟甲基磺酰氟或三氟甲基磺酸酐进行磺酰的制得。毒性 大白鼠急性口服致死中量为4g/kg,小白鼠为1.92g/kg,兔急性经皮LD₅₀>4g/kg,对兔眼睛有轻微刺激,对兔皮肤无刺激。饲喂试验无作用剂量:大鼠(90天)为6g/kg饲料,狗(90天)为1g/kg饲料。无诱变和致畸作用。鹌鹑和野鸭急性经口LD₅₀>4620mg/kg。鹌鹑和野鸭LC₅₀(5天)>10mg/kg饲料(第8天观察)。鱼毒LC₅₀(96小时):虹鳟和蓝鳃>100mg/L。对蜜蜂有毒。急性、亚急性毒性及代谢、残留研究表明,对人畜和环境无危害。

剂型:

二乙醇胺盐0.48kg/L; 0.24kg/L。

使用方法:

于大豆2~5叶期进行茎叶处理,每公顷用药0.3~1.2kg。使用适宜剂量还可作为植物生长抑制剂,能抑制多种观赏植物及草皮的生长,控制烟草腋芽的形成,并可作为甘蔗催熟剂,增加含糖量。

分析方法:

经重氮甲烷甲基化后用气相色谱法测定。

相关化学品信息

[53760-21-7](#) [53874-67-2](#) [2,4-二甲基-1,3-噁唑-5-羧酸](#) [5398-62-9](#) [5363-42-8](#) [53368-22-2](#) [536-20-9](#) [53065-95-](#)
[5](#) [53948-51-9](#) [碘化-2-\[5-\(1,3-二氢-3,3-二甲基-1-丙基-2H-吡唑-2-亚基\)-1,3-戊二烯基\]-3,3-二甲基-1-丙基-3H-吡唑翁盐](#) [5396-](#)
[14-5](#) [53342-40-8](#) [53681-50-8](#) [53007-36-6](#) [5375-70-2](#) 493

生成时间2021/2/26 15:37:14