



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[87546-18-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

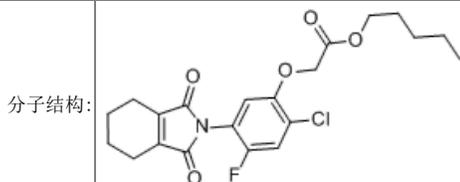
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:87546-18-7 基本信息

中文名: 利收;
氟胺草酯

英文名: flumiclorac-pentyl

别名: Resource; S-23031; V-23031



分子式: $C_{15}H_{22}ClNO_2$

分子量: 423.86

CAS登录号: 87546-18-7

物理化学性质

利收(87546-18-7)的性状:

纯品为白色粉状固体。蒸气压(25℃)为 1.0×10^{-5} Pa, 相对密度(20℃)为1.33, 熔点为88.9~90.1℃。分配系数(20℃)为4.99, 25℃时溶解度为[甲醇](#)47.8g/L、[正辛醇](#)16.0g/L、[丙酮](#)590/L、[正己烷](#)3.28g/L、[水](#)0.189mg/L。水中半衰期为6min (pH=9)、19h (pH=7)、42d (pH=5)。

性质描述: **毒性:**

本品对兔眼睛和皮肤有中度刺激作用。无致突变性、无致畸作用。鹌鹑经口 $LD_{50} > 2250$ mg/kg, 鹌鹑和野鸭 $LC_{50} > 5620$ mg/L。对大鼠经口 $LD_{50} > 3.6$ g(0.86EC)/kg, 兔经皮 LD_{50} 为2.0g(0.86EC)/kg, 大鼠吸入 LC_{50} 为5.51mg(0.86EC)/L。虹鳟鱼 LC_{50} 为1.1mg/L, 大翻车鱼为13~21mg/L(96h)。

CAS#87546-18-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 专业从事87546-18-7及其他化工产品的生产销售 021-61552785

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 利收专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-61552785

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. [87546-18-7](#) 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

利收(87546-18-7)的用途:

1. 它是一种原卟啉原氧化酶抑制剂。

2. 药剂被敏感杂草叶面吸收后, 迅速作用于植株组织, 引起原卟啉积累, 使细胞膜脂质过氧化作用增强, 从而导致敏感杂草的细胞结构和细胞功能, 不可逆损害。

3. 氟胺草酯 可用于玉米作物。推荐用量为45~67.5g(有效成分)/ha, 也有推荐40~100g(有效成分)/ha。

4. 本剂为苗后除草剂, 用于防除大豆田一年生阔叶杂草如藜、卷耳、豚草、苋属杂草、黄花稔、斑地锦、曼陀螺、苘麻等。

生产方法及其他: 利收(87546-18-7)的制法:

1. 先制备2-[氯](#)-4-[氟](#)-5-[硝基苯酚](#), 然后将52g制备产物、43.3g[无水碳酸钾](#)和250gDMF, 加热至50℃, 加入

47.5g [氯乙酸](#)正戊酯, 于60℃反应5h, 降温, 减压蒸出溶剂, 加水1500g, 萃取、脱溶得产物62g, 收率为70%, 含量为95%。

2. 将57.5g [铁粉](#)、14.5g [乙酸](#)和2769水加热至80℃, 滴加上步产物和100g [乙酸](#)所配制的溶液, 1h滴毕, 回流6h, 过滤, 加水, 萃取, 脱溶得产物47.4g纯度为95%, 收率为75%。

3. 将上步产物12.0g, 3,4,5,6-四氢[苯酚](#)7.6g、哌啶0.2g、丙酸0.5g和[甲苯](#)50mL, 回流反应7h, 加30mL水和30mL甲醇, 分层、脱溶、重结晶得产品5.5g, 含量90%, 收率80%。

制剂:

10%氟胺草酯乳油。

储存条件:

0-6℃。

作用特点:

本剂是住友化学研制开发的新型苗后处理除草剂。用量低, 对大豆田一年生阔叶杂草有较好的防除效果, 且能与防除禾本科杂草的除草剂混配用。

使用方法:

防除大豆田一年生阔叶杂草, 每公顷用有效成分45~67.5g, 加水稀释后充分喷洒在杂草上。于杂草2~4叶期茎叶喷洒。

注意事项:

- (1) 药剂稀释后要立即使用, 不要长时间搁置。
- (2) 要遵守规定的剂量, 避免过量使用。
- (3) 在干燥的情况下防效低, 不宜使用。
- (4) 如8小时内有雨, 亦不要施用。
- (5) 喷药时要避免药液漂移到周围作物上, 因此要在无风时施药。
- (6) 喷药时要注意安全防护。

相关化学品信息

[874219-16-6](#) [871333-07-2](#) [871125-76-7](#) [3-\(N-丁基氨基乙酰基\)-4-氟苯基硼酸](#) [876316-37-9](#) [879-12-9](#) [871332-63-7](#)
[871482-84-7](#) [87812-99-5](#) [871355-75-8](#) [87488-84-4](#) [873433-57-9](#) [3-\(环己基氨基乙酰基\)-5-氟苯基硼酸](#) [871824-49-6](#) [873-42-7](#) 466

生成时间2021/3/3 1:07:29