

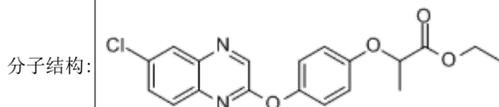


本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[76578-14-8](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:76578-14-8 基本信息

中文名:	喹禾灵; 2-[4-(6-氯-2-喹啉氧基)苯氧基]丙酸乙酯
英文名:	Quizalofop-ethyl
别名:	Ethyl 2-[4-(6-chloro-2-quinoxalinyloxy)phenoxy]propionate



分子式:	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量:	372.80
CAS登录号:	76578-14-8

#### 物理化学性质

闪点: 100°C

性质描述:	<p><b>喹禾灵(76578-14-8)的性质:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>熔点76~77°C, 蒸气压(20°C)11×10<sup>-9</sup>Pa, 沸点(26.7Pa)220°C。</li> <li>原药为白色或灰褐色粉末, 20°C时在<b>丙酮</b>、<b>二甲苯</b>、<b>乙醇</b>、<b>正己烷</b>中溶解度分别为650g/L(110g/L)、360g/L(120g/L), 22g/L(5g/L), 在<b>水</b>中溶解度为0.4mg/L(0.3mg/L)。</li> <li>正常条件下贮存稳定, 燃烧产生有毒氮氧化物和<b>氯化物</b>气体。</li> </ol> <p><b>喹禾灵(76578-14-8)的毒性:</b></p> <p>对雄大鼠经口LD<sub>50</sub>为1210mg/kg, 雌大鼠为1182mg/kg(原药对大鼠经口LD<sub>50</sub>为1670~1480mg/kg), 雄小鼠为1753mg/kg, 雌小鼠为1805mg/kg; 大鼠和小鼠经皮LD<sub>50</sub>均&gt;1000mg/kg。对皮肤无刺激作用, 对眼睛有轻度刺激作用。大鼠3个月饲喂试验无作用剂量为128mg/kg饲料。在试验剂量内对动物无致畸、致突变、致癌作用。鲤鱼LC<sub>50</sub>为0.6mg/L(48h)、虹鳟鱼为10.7mg/L(96h)、蓝鳃翻车鱼为2.5mg/L(96h)、水蚤为2.1mg/L(96h)。野鸭LD<sub>50</sub>为2000mg/kg。</p>
-------	--

#### 安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险品标:	 Xi: 有害物质
危险类别码:	R21/22: 皮肤接触和不慎吞咽有害。
危险品运输编号:	UN3077

CAS#76578-14-8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76578-14-8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 喹禾灵专业生产商、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. 76578-14-8 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: 旱田芽后除草剂, 适用于大豆、花生、棉花、马铃薯、绿豆、西瓜、油菜等阔叶作物田防除禾本科杂草。

#### 噻禾灵(76578-14-8)的制备:

1、2, 6-二氯喹啉的制备: 4-氯-2-硝基苯胺在苯或甲苯溶剂中、催化剂吡啶存在下与双乙炔酮反应, 生成相应的 $\alpha$ -乙酰化物; 上述产物经碱性水溶液处理, 生成相应的喹啉酮氮氧化物。以甲苯-水为溶剂, 在氢氧化钠(或氢氧化钾)存在下, 于60~70℃反应1h。生成的氮氧化物在碱水溶液中, 于室温下, 与一定量的30%硼氢化钠反应, 得6-氯-2(1H)-喹啉酮。6-氯-2(1H)-喹啉酮在DMF溶液中与氯化亚砷作用, 得2, 6-二氯喹啉。

2、噻禾灵的制备: 在氮气保护下DMF中, 2, 6-二氯喹啉与对苯二酚缩合(碱性条件)可得到4-(6-氯-2-喹啉氧基)酚, 且收率较高。然后在乙腈溶液中, 以碳酸钾为缚酸剂, 4-(6-氯-2-喹啉氧基)酚与2-卤代丙酸乙酯缩合, 合成噻禾灵。

3、也可用2, 6-二氯喹啉与2-对羟基苯氧基丙酸乙酯在碳酸锂存在下, 于乙腈溶液中回流24h直接作用制得。

#### 噻禾灵(76578-14-8)的注意事项:

- 生产方法及其他: 作物产生药害。
- 1、禾草克对禾本科作物敏感, 喷药时切勿喷到邻近水稻、玉米、大麦、小麦等禾本科作物上, 以免对这些作物产生药害。
  - 2、禾草克对禾本科杂草特效, 对阔叶杂草无效, 使用时要选择以禾本科杂草为主的田块。如需兼治, 可按方法“3”用药。
  - 3、喷雾要均匀, 杂草全株喷到。喷药后2小时内降雨, 药效影响不大, 不必重喷。土壤干燥、杂草生长缓慢时, 可适当增加用量。
  - 4、在天气干燥条件下, 作物的叶片有时会出现药害, 但对新叶不会有药害, 对产量无影响。
  - 5、禾草克对水稀释时, 要量准药量, 充分搅拌, 方能乳化。喷药器具使用后要反复清洗干净。

#### 噻禾灵(76578-14-8)的分析方法:

1、高效液相色谱法, 紫外检测器UV-254nm, 色谱柱: Si1, 15cm×4.6(i.d)mm, 正己烷-二氧六环=30:1, 流速2.0ml/分钟, 内标物: 邻苯二甲酸二丙酯, 10mg/ml 氯仿, 保留时间: 内标4分钟, 禾草克6.4分钟。溶液的配制: 分别称取含禾草克50mg的标准品和样品, 准确加入5.0ml内标溶液和15ml氯仿, 摇匀。

2、气相色谱法, 氢火焰离子化检测器, 色谱柱: 2%DC HV/Chron Q 60~80目, 1m×3(i.d)mm玻璃柱, 柱温200℃, 气化温度220℃, 检测温度220℃, 载气(N)流速35ml/分钟, 保留时间: 内标(邻苯二甲酸二(一乙基)己酯, 4mg/ml 氯仿)6.1分钟, 禾草克13.2分钟。溶液的配制: 分别称取含禾草克40mg的标准品与样品, 准确加入5.0ml内标溶液, 用氯仿定容于10ml容量瓶中。

#### 相关化学品信息

[2-氨基-4,6-二甲基嘧啶](#) [4-苯偶氮硫代异氰酸酯](#) [4-甲基异喹啉-3-胺](#) [2-氨基-3-氟苯基硼酸频那醇酯](#) [761414-85-1](#) [盐酸-](#)  
[d](#) [76690-81-8](#) [76822-97-4](#) [765913-95-9](#) [76364-76-6](#) [76605-42-0](#) [76930-25-1](#) [76235-27-3](#) [76014-83-0](#) [76435-](#)  
[42-2](#) 440

生成时间2021/3/6 18:37:01