



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击 [查看详细](#), 若要查询其它化学品请登录 [爱化学](#)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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:55861-78-4 基本信息

中文名:	异恶隆; 3-(5-叔丁基-3-异恶唑基)-1,1-二甲基脲; 爱速隆
英文名:	Urea, N'-[5-(1,1-dimethylethyl)-3-isoxazolyl]-N,N-dimethyl-
别名:	Isouron
分子结构:	
分子式:	C ₁₀ H ₁₇ N ₃ O ₂
分子量:	211.26
CAS登录号:	55861-78-4

物理化学性质

性质描述:	异恶隆 (55861-78-4) 的性状: 1. 纯品为无色晶体, 熔点119~120℃。蒸气压0.051nPa(25℃), 密度1.23g/cm³。 2. 溶解度(25℃): 水中300mg/L, 乙醇中357g/L, 丙酮中270g/L, 四氢呋喃中240g/L。日光下稳定, 但在水溶液中缓慢分解。土壤中的DT₅₀约22天。
-------	---

CAS#55861-78-4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#55861-78-4](#) 查看
 若您在此化学品供应商, 请按照[爱化学入驻说明](#)进行免费添加

其他信息

产品应用:	异恶隆 (55861-78-4) 的作用机理: 属除草剂类选择性除草剂, 是光合电子传递抑制剂。 防治对象: 适用于非耕地、草坪、旱田、林地等, 防除的主要杂草有马唐、狗尾草、雀稗、白茅、蓼、艾蒿等。
生产方法及其他:	异恶隆 (55861-78-4) 的制备方法: (1) 在室温下, 将异氰酸叔丁酯气体通到3-氨基-5-特丁基异噁唑的DMF溶液中, 反应混合物与光气反应9得到其N,N'-二甲基-3-(5-叔丁基-3-异噁唑基)脲, 再与DMF反应, 即制得异恶隆。(2) 5-特丁基-3-异噁唑羧酰胺与DMF水溶液、DMF及40%二甲胺水溶液反应, 即制得异恶隆。(3) 3-氨基-5-特丁基异噁唑与异氰酸甲酯和DMF在DMF中回流8小时, 然后放置过夜, 即制得异恶隆。 毒性: 急性经口LD₅₀: 雄大鼠630mg/kg, 雌大鼠760mg/kg, 雄小鼠520mg/kg, 雌小鼠530mg/kg。大鼠急性经皮LD₅₀>5g/kg, 对兔皮肤和眼睛无刺激作用。大鼠急性吸入LC₅₀(8小时)>0.415mg/L。2年饲喂试验无作用剂量为: 雄大鼠7.26mg/(kg·d), 雌大鼠8.77mg/(kg·d), 雄小鼠为3.42mg/(kg·d), 雌小鼠为16.6mg/(kg·d)。对人的ADI为0.0342mg/kg。本品无诱变性。鹌鹑急性经口LD50>2g/kg。蓝鳃LC₅₀(96小时)约140mg/L, 虹鳉LC₅₀(96小时)为110~140mg/L。鱼毒LC₅₀(48小时): 鲤鱼79mg(原药)/L, 日本鳊鱼173mg/L。蜜蜂急性经口LC₅₀(72小时)为1600mgai(WP则为500g/kg); 在接触试验中, 在200mg/只剂量下无影响。

剂型：
500g/kg可湿性粉剂；40g/kg、10g/kg颗粒剂。

使用方法：
甘蔗田以0.5~1.5kg ai/hm²于芽前和芽后早期使用，土壤处理或茎叶处理均可。非耕地2.5~10kg/hm²可彻底防除杂草。

分析方法：
产品和残留物在衍生化后用GLC分析。

相关化学品信息

55296-94-15501-89-5549-20-2乙酰胺酸5551-56-45528-61-557756-85-9清草酮51-56-25-叔丁基-3-异恶唑基-1-脲55487-69-55523-47-155100-89-53-(5-叔丁基)苯胺5590-03-45-叔丁基异恶唑基胺55487-69-5