



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[42609-52-9](#), 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](#)

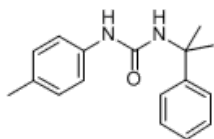
## CAS Number:42609-52-9 基本信息

中文名:  
杀草隆;  
香草隆;  
莎扑隆;  
莎草隆

英文名: Daimuron

别名:  
Daimuron;  
Dymron

分子结构:



分子式: C<sub>17</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O

分子量: 268.3535

CAS登录号: 42609-52-9

## 物理化学性质

性质描述:

杀草隆(42609-52-9)性状:

1. 原药为无色针状结晶, 熔点203℃, 密度1.108(20℃)。

2. 20℃时在下列溶剂中的溶解度为: 溶解度(20℃): 水中1.2mg/L, 丙酮中16g/L, 甲醇10g/L, 苯中0.5g/L, 己烷0.03g/L, 在pH4~9之间稳定, 对光和热稳定。

毒性:

大鼠和小鼠急性经口LD<sub>50</sub>>5g/kg。大鼠急性经皮LD<sub>50</sub>>2g/kg。大鼠急性吸入LC<sub>50</sub>(4小时)为3250mg/m<sup>2</sup>。雄狗1年饲喂无作用剂量为30.6mg/kg饲料, 90天饲养无作用剂量: 雄大鼠3.118mg(kg·d), 雌大鼠4.43(kg·d), 小鼠为6.615mg/(kg·d)。对人的ADI为0.3mg/kg。

详情请看

CAS#42609-52-9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. 42609-52-9 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:

杀草隆(42609-52-9)的用途:

为内吸传导型选择性取代脲类除草剂。无论是在光照或暗中, 对敏感植物的发芽均有较强的抑制作用, 因此本品不属于光合作用的抑制剂。该品由植物的根部吸收, 能显著地抑制根部及地下茎的伸长, 从而达到控制地上部分的生长, 故其作用是迟效的。适用于防除小麦、玉米、大豆、西瓜、番茄、莴苣、水稻、棉花、胡萝卜、萝卜等作物田中的许多杂草, 如异型莎草、萤蔺、三棱草、牛毛毡草、香附子、扁秆蔗草、两歧飘拂草等。标准用量为7~10kg有效成分/hm<sup>2</sup>。如防除水田三棱草与扁秆蔗草, 用5.0%可湿性粉剂45~150g/100m<sup>2</sup>; 防除水田牛毛草, 用药7.5~15g/100m<sup>2</sup>。防除旱地杂草用药量要远高于水田, 并在芽前使用。

详情请看

生产方法及其他:

杀草隆(42609-52-9)生产方法:

制备方法一:对**甲苯**脲法:

1、对甲苯脲制备:氰酸钠与对甲苯胺盐酸盐水溶液反应,控制反应温度30℃,氰酸钠稍过量,制得对甲苯脲。氰酸钠可用**尿素**与**碳酸钠**煅烧而成。

2、**氯**代异丙苯制备:2-苯基丙烯在**乙腈**溶剂中与**氯化氢**加成,侧链引入氯原子,生成氯代异丙苯。

杀草隆的合成:对甲苯脲与氯代异丙苯作用,合成杀草隆。加入3、对甲苯脲0.15mol,氯化异丙苯0.1mol,  $\alpha$ -甲基**苯乙炔**48g及乙腈160g,于40℃搅拌反应6h,室温静置,分出结晶32g,收率80%。

制备方法二:对**甲苯基异氰酸酯**法:

对甲苯胺和光气反应制得对**甲苯基异氰酸酯**。再将  $\alpha$ -甲基**苯乙炔**与氯化氢加成。得收率98%的  $\alpha$ ,  $\alpha$ -二甲基**氯苄**,氨介或同**硫**氰酸加成、水解得  $\alpha$ ,  $\alpha$ -二甲基**苄胺**。两者在溶剂中反应得杀草隆。

详情请看

## 相关化学品信息

[碘甲基三甲基硅烷](#) [42487-72-9](#) [42349-31-5](#) [42059-76-7](#) [42486-84-0](#) [1-溴二十烷](#) [42780-41-6](#) [赤霉素 A9](#) [4292-71-1](#)  
[1](#) [2-呋喃羧酸烯丙酯](#) [425615-33-4](#) [4,4-二氟-L-脯氨酸盐酸盐](#) [42461-79-0](#) [42467-66-3](#) [2-\(1,1,2,2-四氟乙氧基\)甲  
 苯](#) 435

生成时间2021/5/8 4:39:01