



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[957-51-7](http://957-51-7), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://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](http://www.ichemistry.cn)

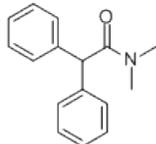
## CAS Number:957-51-7 基本信息

中文名: 双苯酰草胺

英文名: Benzeneacetamide, N, N-dimethyl- $\alpha$ -phenyl-

Acetamide, N, N-dimethyl-2, 2-diphenyl- (8CI);  
 Diphenamide (6CI, 7CI);  
 Dif 4;  
 Diherbid;  
 Dimid;  
 Diphenamid;  
 Diphenylacetic acid dimethylamide;  
 Dymid;  
 Enide;  
 别名: Enide 50;  
 Enide 50W;  
 Fenam;  
 L 34314;  
 Lilly 34, 314;  
 N, N-Dimethyl-2, 2-diphenylacetamide;  
 N, N-Dimethyl- $\alpha$ ,  $\alpha$ -diphenylacetamide;  
 N, N-Dimethyldiphenylacetamide;  
 Rideon;  
 Zarur

分子结构:

分子式:  $C_{16}H_{17}NO$ 

分子量: 239.31

CAS登录号: 957-51-7

EINECS登录号: 213-482-4

## 物理化学性质

双苯酰草胺(957-51-7)性状:  
 性质描述: 1. 白色晶体, 熔点134.5~135.5℃, 密度1.17(23.3℃), 25℃水中溶解度260mg/kg, 丙酮189g/L, 二甲苯50g/L, 二甲基甲酰胺165g/L。工业品纯度为95%, 熔点132~134℃, 对热和紫外线较稳定。可与多数农药混用。

## 安全信息

安全说明: S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险类别码: R22: 吞咽有害。  
 R52/53: 对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#957-51-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事957-51-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

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. 957-51-7 查看](#)

若您是该化学品供应商, 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:	<p>双苯酰草胺(957-51-7)适用作物:</p> <p>花生、马铃薯、甘薯、草莓、番茄、烟草、大豆、棉花、苹果桃、柑橘以及观赏植物除草。</p> <p>用途:</p> <p>为选择性芽前土壤处理除草剂, 可用于大豆、花生、烟草、白菜等进行播前土壤处理。防除多种一年生禾本科、莎草和阔叶杂草, 如大豆田、花生田在播种前, 用90%可湿性粉剂22.5~37.5g/100m<sup>2</sup>对水喷雾土表, 然后混土。主要通过根系吸收, 抑制杂草分生组织的细胞分裂, 阻止幼芽和次生根形成, 使杂草死亡。</p>
生产方法及其他:	<p>双苯酰草胺(957-51-7)的生产方法:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、二苯基三氯乙烷的制备: 将0.3mol苯、0.1mol三氯乙醛和0.1mol 98%硫酸冷却至0~5℃, 滴加0.3mol 20%发烟硫酸, 保持5~10℃, 于2~4h滴毕, 缓慢升温至室温, 经后处理得二苯基三氯乙烷, 收率80%。</li> <li>2、二苯基乙酸的制备: 将0.1mol二苯基三氯乙烷用25g苯溶解后, 于155~160℃滴入到含有50g乙二醇单乙醚和0.5mol氢氧化钠溶液中, 约1h滴毕, 继续加热反应5h, 经后处理得二苯基乙酸, 收率85%。</li> <li>3、二苯基乙酰氯的制备: 将4.24g二苯基乙酸溶于35mL氯仿中, 加2滴二甲基甲酰胺, 3mL亚硫酸氯, 于水浴中回流反应0.5h, 排除反应产生的二氧化硫和氯化氢气体, 蒸也氯仿后, 冷却, 加15mL苯, 用于双苯酰草胺的制备。</li> <li>4、双苯酰草胺的合成: 将2.84g二甲胺与25mL苯混合, 加入上步反应制得的酰氯苯溶液, 在水浴上回流2.5h, 冷却后加20mL氯仿, 经洗涤、干燥、回收溶剂得双苯酰草胺, 上述两步收率85.8%。</li> </ol> <p>毒性:</p> <p>急性口服LD<sub>50</sub>大白鼠1050mg/kg, 小白鼠600g/kg, 兔1.5g/kg, 狗和猴1g/kg。大白鼠急性经皮LD<sub>50</sub>&gt;225mg/kg。小白鼠腹腔注射LD<sub>50</sub>为500mg/kg。兔皮下注射LD<sub>50</sub>为800mg/kg。2g/kg剂量处理兔皮肤, 可引起轻微的刺激; 以2g/kg饲料喂养犬和大鼠两年, 对其生理和繁殖无不良影响。大白鼠吃100mg/kg和250mg/kg各两年都无病变。鲤鱼TLm(48小时)&gt;40mg/L。水蚤LC<sub>50</sub>(3小时)&gt;40mg/L。</p> <p>剂型:</p> <p>80%可湿性粉剂; 5%颗粒剂。</p> <p>作用机理:</p> <p>属内吸性。由发芽的杂草幼根吸收, 阻碍根部的形成, 起杀草作用。</p> <p>使用方法:</p> <p>杂草萌发前, 作物播后苗前或移植后施药。用双苯酰草胺有效成分4~6kg/hm<sup>2</sup>, 对水750~900kg喷雾作土壤处理。</p> <p>注意事项:</p> <p>(1)施用本剂时, 需1年后才能栽种水稻、小麦等禾本科作物, 瓜类和菠菜。(2)对1年生阔叶杂草和禾本科杂草都有特效。但对宿根性杂草效果较差。须在杂草发芽萌发前施药, 残效期长达1~2个月, 若在杂草的生育期内施用则无效。</p> <p>分析方法:</p> <p>薄层色谱法, 气液色谱法。</p> <p>降解代谢:</p> <p>在动植物体内, 可通过N-脱烷基作用被代谢。</p>

允许残留量:

日本果实、蔬菜、薯类、豆类允许残留量0.2mg/kg。

## 相关化学品信息

[952-97-6](#) [C8-10脂肪酸与己二酸和2-乙基-2-羟甲基-1,3-丙二醇混合酯](#) [95778-69-1](#) [苯并噻吩](#) [5-氯邻甲苯胺](#)  [\$\alpha,\alpha\$ -二苯基- \$\gamma\$ -丁内酯](#) [2-丙烯酸甲酯与1,3-苯二甲胺和油基胺的聚合物](#) [4-\(4-氯苯基\)环己基羧酸](#) [95700-16-6](#) [Z-N-13-二十烯基十八烷基酰胺](#) [95144-24-4](#) [2-甲基苯并噁唑](#) [4-氯-2-氨基苯酚](#) [95050-14-9](#) [952800-39-4](#) [铬酸铷](#) [脲](#) [脂肪醇聚氧乙烯醚](#) 544