



本PDF文件由 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[132-66-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

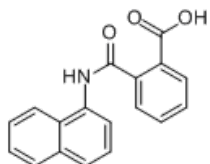
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:132-66-1 基本信息

中文名: 抑草生  
英文名: Benzoic acid, 2-[(1-naphthalenylamino)carbonyl]-

Phthalamic acid, N-1-naphthyl- (7CI, 8CI);  
1-Naphthylphthalamic acid;  
2-(1-Naphthylcarbonyl)benzoic acid;  
2-(N-(1-Naphthyl)amido)benzoic acid;  
2-[(1-Naphthylamino)carbonyl]benzoic acid;  
Alanap;  
Alanap 1;  
Alanap 10G at;  
别名: Analape;  
Grelutin;  
N-1-Naphthylphthalamic acid;  
N-a-Naphthylphthalamic acid;  
NPA;  
NPA (pesticide);  
NSC204421;  
Naphthalam;  
Naptalam

分子结构:



分子式: C<sub>18</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 291.30


CAS登录号: 132-66-1

物理化学性质

性质描述: 茶草胺(132-66-1)的性状:  
1. 本品为白色结晶固体, 熔点185℃, 蒸气压<133Pa(20℃)。  
2. 室温下水中溶解度为200mg/L, 在丙酮中5g/kg, 二甲基甲酰胺39g/kg, 二甲来砒439g/kg, 丁酮4g/kg, 甲基化碳0.1g/kg, 异丙醇中2g/kg。  
3. 几乎不溶于苯, 己烷, 二甲苯。在pH>9.5的溶液中水解, 升温时不稳定, 易形成亚胺。无腐蚀性和爆炸性。  
4. 其钠盐的溶解度(20℃): 水中300g/kg, 丙酮中17g/kg, 二甲基甲酰胺50g/kg, 丁酮6g/kg, 异丙醇21g/kg, 苯0.5g/kg二甲苯0.4g/kg。  
由

安全信息

安全说明:

	<p>S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。</p> <p>S36: 穿戴合适的防护服装。</p> <p>S37: 使用合适的防护手套。</p> <p>S39: 佩戴眼 / 面防护装置。</p>
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
CAS#132-66-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p> 百灵威科技有限公司 专业从事132-66-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788</p> <p>上海迈瑞尔化学技术有限公司 抑草生专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099</p> <p>安耐吉化学 长期供应C18H13NO3等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009</p> <p>将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 生产销售Benzoic acid,2-[(1-naphthalenylamino)carbonyl]-等化学产品, 欢迎订购 021-61552785</p> <p>将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 是以Phthalamacid, N-1-naphthyl- (7Cl,8Cl)为主的化工企业, 实力雄厚 021-61552785</p> <p style="text-align: center; color: red;">供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 <a href="#">CAS No. 132-66-1</a> 查看</p> <p style="text-align: center;">若您在此化学品供应商, 请按照<a href="#">化工产品收录</a>说明进行免费添加</p>	
其他信息	
产品应用:	<p><b>茶草胺(132-66-1)的适用作物和防治对象:</b></p> <p>大豆、花生、黄瓜、甜瓜、西瓜、马铃薯等, 防除一年生杂草。可抑制种子发芽, 用于葫芦科植物、大豆、马铃薯和花生等作物中。</p> <p>由</p>
生产方法及其他:	<p><b>茶草胺(132-66-1)的毒性:</b></p> <p>大鼠急性经口LD<sub>50</sub>为1770mg/kg, 兔急性经皮LD<sub>50</sub>&gt;5g/kg。对兔皮肤有轻微刺激, 对眼睛刺激严重。大鼠急性吸入LC<sub>50</sub>(4小时)&gt;2·07mg/L空气。在长期饲喂试验中无作用剂量为: 大鼠30mg/(kg·d), 狗5mg/(kg·d)。对人的ADI为0.05mg/kg。野鸭LD<sub>50</sub>&gt;4640mg/kg, 野鸭和鹌鹑LC<sub>50</sub>(8天)&gt;10g/kg。鱼毒LC<sub>50</sub>(96小时): 虹鳟76.1mg/kg, 蓝鳃354rng/kg。对蜜蜂无毒。水蚤LC<sub>50</sub>(48小时)为118.5mg/L。</p> <p><b>剂型:</b></p> <p>10%颗粒剂; 钠盐溶液, 1.44 kg/L。</p> <p><b>作用机理:</b></p> <p>选择性芽前土壤处理除草剂。主要通过幼芽吸收(单子叶为胚芽鞘, 双子叶为下胚轴), 抑制蛋白质合成和核<b>酸</b>代谢而发挥除草作用, 对杂草幼芽的效果最好, 对已出土的杂草一般无效。在砂性土壤中易被淋溶到土壤下层。处理后短时间内遇大雨, 作物可能受害, 在土壤中持效期为3~8周。茶草胺还具有生长调节剂的作用, 可促进桃树疏花, 还可使植物丧失向地性生长。</p> <p><b>使用方法:</b></p> <p>在作物播后苗前或移栽后杂草出芽前施药, 作土表喷雾处理。用药2~6kg/hm<sup>2</sup>, 加水600~750kg均匀喷雾。</p> <p><b>注意事项:</b></p> <p>茶草胺为萌前除草剂, 只能杀死刚萌发的杂草, 对已成苗的杂草效果差。因此, 最佳施药时期应在杂草出土前。同时, 土壤湿度较好时, 有利于药效发挥, 所以在土壤干燥时, 要加大用水量, 以提高除草效果。</p> <p><b>制备方法:</b></p> <p>在苯、甲苯或二甲苯冲由<b>邻苯二甲酸</b>和1-萘胺在室温反应制得。</p> <p><b>分析方法:</b></p>

产品分析采用K氏法定氮；残留物测定，先水解，水蒸汽蒸馏出苯胺，重氮化后与对氨基苯磺酸偶合，在534nm处测定。

计算数据：

- 1、疏水参数计算参考值(XlogP)：3.5
- 2、氢键供体数量：2
- 3、氢键受体数量：3
- 4、可旋转化学键数量：3
- 5、互变异构体数量：2
- 6、拓扑分子极性表面积(TPSA)：66.4
- 7、重原子数量：22。

由

相关化学品信息

[131771-47-6](#) [磷酸硼](#) [139149-55-6](#) [13042-45-0](#) [1323-65-5](#) [4-\(2-氨基乙基\)吡啶](#) [130787-40-5](#) [\(D-ARGO, HYP3, D-PHE7, LEU8\)-BRADYKININ](#) [4-甲基苯甲酸叔丁酯](#) [13426-49-8](#) [13374-30-6](#) [130189-66-1](#) [4-Boc-2-羟甲基吗啉](#) [134152-14-0](#) [138457-18-8](#) 471

生成时间2021/3/22 5:21:19