



本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[74712-19-9](http://74712-19-9), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://CAS号查询网)

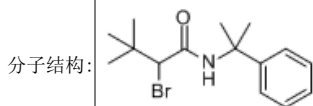
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

#### CAS Number:74712-19-9 基本信息

中文名: 溴丁酰草胺

英文名: Butanamide, 2-bromo-3, 3-dimethyl-N-(1-methyl-1-phenylethyl)-

别名: 2-Bromo-3, 3-dimethyl-N-( $\alpha$ ,  $\alpha$ -dimethylbenzyl)butyramide;  
2-Bromo-N-( $\alpha$ ,  $\alpha$ -dimethylbenzyl)-3, 3-dimethylbutanamide;  
Bromobutide;  
S 4347;  
S 47;  
S 47 (pesticide);  
Sumiherb



分子式: C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>BrNO

分子量: 312.25

CAS登录号: 74712-19-9

#### 物理化学性质

性质描述: 溴丁酰草胺(74712-19-9)性状:  
1. 本品为无色至淡黄色结晶, 原药为无色至黄色晶体, 熔点180.1℃, 25℃蒸气压74rnPa。  
2. 溶解度(25℃): [水](#)3.54mg/L, [己烷](#)500mg/L, [甲醇](#)35g/L, [二甲苯](#)4.7g/L。在可见光下稳定, 在60℃下可稳定6个月以上, 在正常贮存条件下稳定。

CAS#74712-19-9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74712-19-9及其他化工产品的生产销售 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. 74712-19-9](http://CAS.No.74712-19-9) 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

溴丁酰草胺(74712-19-9)适用作物:  
水稻田除草。

防治对象:  
能有效地防除一年生杂草, 如稗草、鸭舌草、母草、节节菜和多年生杂草, 如细杆萤蔺、牛毛毡、[铁荸荠](#)、水莎草和瓜皮草。酰胺类除草剂, 以<2kg/ha剂量在芽前或芽后施用, 可防除一年生杂草如稗、鸭舌草、母草、节节菜等和多年生杂草, 如细杆萤蔺、牛毛毡、铁荸荠、水莎草和瓜皮草。对水稻和杂草间有极好的选择性, 在大田试验中与其他除草剂混用, 对稗草、瓜皮草的防治效果极佳。该产品抑制细胞分裂, 对光合作用和呼吸作用稍有影响。

生产方法及其他: 溴丁酰草胺(74712-19-9)制备方法:  
 $\alpha$ ,  $\alpha$ -二甲基苄醇与氢氰酸反应, 然后水解, 生成 $\alpha$ ,  $\alpha$ -二甲基苄胺, 该化合物与特丁基醋酸衍生物3, 3-二甲基-2-溴丁酰氯在缚酸剂存在下缩合, 于40~45℃反应4h, 反应毕用10%氢氧化钠溶液调节pH值

10.0~10.5, 冷却, 得溴丁酰草胺。收率95%, 纯度99%。

**制剂:**

本品与苄草啞、吡啶特、[苯噻草胺](#)、[萘丙胺](#)等除草剂制成混剂。

**毒性:**

LD<sub>50</sub>(mg/kg): 大小鼠急性经口大于5000, 急性经皮大于5000。对兔皮肤无刺激作用, 对兔眼睛有轻微的刺激作用, 通过清洗可以消除。大、小鼠2a饲喂试验的结果表明, 无明显的有害作用; Ames试验和Rec检定表明, 无致突变性; 两代以上的繁殖研究结果表明, 对繁殖无异常影响。鲤鱼L<sub>50</sub>(48h) > 10mg/L。

**其他:**

在可见光下稳定; 在60℃下可稳定6个月以上, 在正常贮存条件下稳定。

**分析方法:**

产品分析用具有FID的GLC, 残留物测定用GLC。

相关化学品信息

[阿拉普利](#) [746652-03-9](#) [74578-48-6](#) [74101-69-2](#) [749240-54-8](#) [74041-09-1](#) [74830-30-1](#) [醋酸亮丙瑞林](#) [74185-95-8](#) [743-17-9](#) [743-47-5](#) [745757-69-1](#) [7403-26-1](#) [74131-21-8](#) [7445-27-4](#) 419

生成时间2021/1/21 9:51:22