



本PDF文件由 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[16118-49-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

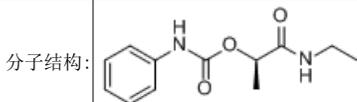
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:16118-49-3 基本信息

中文名: 卡草胺;
雷克拉; 草长灭; 草威胺; N-乙基2-(苯氨基羰基氧基)丙酰胺; 双酰草胺

英文名: Propanamide, N-ethyl-2-[[(phenylamino) carbonyl]oxy]-, (2R)-

别名: Lactamide, N-ethyl-, carbanilate (ester), D- (8CI);
Propanamide, N-ethyl-2-[[(phenylamino) carbonyl]oxy]-, (R)-;
11561RP;
Carbetamex;
Carbetamide;
Carbethamide;
Legurame PM;
RP 11561



分子式: C₁₂H₁₆N₂O₃

分子量: 236.267

CAS登录号: 16118-49-3

EINECS登录号: 240-286-6

物理化学性质

性质描述: 卡草胺(16118-49-3)的性状:
1. 本品为无色晶体, 密度0.5, 熔点119℃, 蒸气压可忽略(20℃);
2. 在水、环己烷, 丙酮、甲醇中的溶解度分别为3.5, 0.3, 900, 1400(g/L), 常温下稳定。
3. 其70%可湿性粉剂为细粉末, 假密度为0.25, 悬浮率>70%, 湿润时间<2分钟, pH为9~10.5(100g在1L水中), 常湿贮存期2年。

安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。

危险类别码: R22: 吞咽有害。

CAS#16118-49-3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16118-49-3及其他化工产品的生产销售 021-61552785

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 卡草胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 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. 16118-49-3 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: 卡草胺(16118-49-3)的适用作物和防治对象:
油菜、苜蓿、十字花科作物防除一年生禾本科杂草(如马唐、看麦娘、早熟禾等)及一些阔叶杂草(如猪殃)

殃、繁缕等),对狗牙根、野高粱无效。选择性除草剂。可防除禾本科杂草和某些阔叶杂草,用于油菜、苜蓿、十字花科作物田。如油菜田使用可在移栽前和移栽活棵后处理,分别用70%可湿性粉剂对水喷雾。本品不受土壤、气候影响,正常情况下在土壤中残效期可达2个月。选择性除草剂。可防除禾本科杂草和某些阔叶杂草,用于油菜、苜蓿、十字花科作物田。如油菜田使用可在移栽前和移栽活棵后处理,分别用70%可湿性粉剂对水喷雾。本品不受土壤、气候影响,正常情况下在土壤中残效期可达2个月。

卡草胺(16118-49-3)的毒性:

原药对人畜低毒,大鼠经口急性LD₅₀为2g/kg,小鼠为1.72g/kg,狗为900mg/kg,兔急性经皮为500mg/kg。原药大鼠急性经口无作用剂量为8mg/kg,大鼠致畸试验无作用剂量为150mg/天,未发现对动物有致突变作用。大鼠急性吸入LC₅₀(4小时)>0.13mg/L空气。大鼠以3.2g/kg饲料,狗以含12.89g/kg饲料喂养三个月均无影响。对鳟鱼LD₅₀为6.5mg/kg,蓝鳃鱼LD₅₀为20mg/kg,大头鱼LD₅₀为17mg/kg;鸽和野鸡LD₅₀均为2g/kg。对蜜蜂低毒。鹌鹑急性经口LD₅₀>2g/kg。鱼毒LC₅₀(96小时):虹鳟和鲤鱼>100mg/L。水蚤EC₅₀(48小时)为36.5mg/L。

剂型:

30%乳剂;70%草长灭可湿性粉剂。

作用机理:

选择性苗后处理剂,也可作芽前土壤处理,一般情况下土壤残效期60天左右;主要通过根部吸收,阻碍根部幼嫩组织及幼芽(分生组织)的增殖,植物的正常代谢受到干扰而死亡,施药后杂草首先变为深绿色,继而变黄死亡,药剂也可通过叶片渗入发挥作用。

生产方法及其他:

使用方法:

杂草菜前土壤处理。油菜田每公顷用卡草胺有效成分2.1~2.8kg对水后于开春油菜转青初期至开盘前均匀喷雾,1次用药可保油菜全生育期无草害,对油菜安全。

注意事项:

(1)注意掌握适宜使用时期和使用量,先试用后推广。(2)不能与液态化肥混用。(3)贮存于干燥阴凉处以防结块。

制备方法:

由异氰酸苯酯与N-乙基乳酰胺缩合制得。N-在乳酰胺由乙胺与乳酸甲酯反应制备。

分析方法:

产品分析,在高温下用强酸水解,间接滴定所生成的乙胺;残留量分析:生物法或化学法。

允许残留量:

卡草胺在土壤中分解较快,对后茬无影响,在作物中可迅速分解,允许量大残留量ADI为0.008ml/(kg·d),在菜籽油中MRL为0.05ml/kg。

相关化学品信息

[16504-58-8](#) [16786-97-3](#) [168180-11-8](#) [16584-54-6](#) [1637-27-0](#) [16441-29-5](#) [16242-47-0](#) [16339-93-8](#) [1675-57-6](#)
[16552-98-0](#) [1698-58-4](#) [162020-29-3](#) [1632-26-4](#) [160169-49-3](#) [16443-97-3](#) 433

生成时间2021/6/7 3:53:02