



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[74070-46-5](#), 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.icchemistry.cn](#)

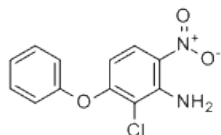
## CAS Number:74070-46-5 基本信息

中文名: 苯草醚

英文名: Benzenamine, 2-chloro-6-nitro-3-phenoxy-

2-Chloro-6-nitro-3-phenoxyaniline;  
2-Chloro-6-nitro-3-phenoxybenzenamine;  
Aclonifen;  
别名: Bandren;  
Bandur;  
CME 127;  
KUB3359

分子结构:

分子式:  $C_{12}H_9ClN_2O_3$ 

分子量: 264.66

CAS登录号: 74070-46-5

EINECS登录号: 277-704-1

## 物理化学性质

性质描述:

[苯草醚](#) (74070-46-5) 的理化性质:

黄色晶体, 熔点81~82℃。

蒸气压 $1.6 \times 10^{-2}$  mPa (20℃), 密度1.46。溶解度 (20℃): [水](#)1.4mg/L, 己烷4.5g/kg, [甲醇](#)50g/kg, [甲苯](#)390g/kg。在植物体内DT<sub>50</sub>约2周, 在土壤中的DT<sub>50</sub>为7~12周。

毒性: 大、小鼠急性经口LD<sub>50</sub>>5g/kg, 大鼠急性经皮LD<sub>50</sub>>5g/kg, 对兔皮肤有轻微刺激(可恢复)作用, 但对兔眼睛无刺激作用。

大小鼠急性经口大于5000, 急性经皮大于5000。

对兔皮肤有中等刺激(是可逆的)作用, 但对兔眼睛无刺激作用。

在饲喂试验中, 大鼠90天无作用28mg/(kg. d), 在Ames试验中无诱变性。

鱼毒LC<sub>50</sub> (96h, mg/L): 虹鳟1.3~2.3, 鲤鱼3.3。

剂型: 600g(如)/L悬浮剂。

## 安全信息

|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全说明:                                                                                                                                                                                                                                                         | S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。<br>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:                                                                                                                                                                                                                                                        | R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CAS#74070-46-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  Sigma-Aldrich 专业从事74070-46-5及其他化工产品的生产销售 800-736-3690<br>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. 74070-46-5 查看</a><br>若您是此化学品供应商, 请按照 <a href="#">化工产品收录</a> 说明进行免费添加 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 其他信息                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 产品应用:                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>苯草醚(74070-46-5)的用途:</p> <p>本品属二苯醚类除草剂, 是原吡啶氧化酶抑制剂。、芽前拖用, 可防除马铃薯、向日葵和冬小麦田禾本科杂草和阔叶杂草。</p> <p>苯草醚(74070-46-5)的作用方式、机理:</p> <p>属二苯醚类除草剂, 是原吡啶氧化酶抑制剂: CME-127施用后, 在土壤表面沉积一层药膜, 当禾本科杂草和阔叶杂草穿透土壤表面时。</p> <p>除草剂分别被幼苗的嫩芽、(下)胚轴或胚芽鞘吸收, 吸人几天后, 秧苗就变黄, 生长受阻, 最后死亡。制作良好的具有易碎土壤结构的种子床增强了除草的功效。</p> <p>施药后必须避免耕作, 因为土壤表面的除草剂膜必须保持完整, 才有最佳的除草活性。</p> <p>将除草剂混入土壤中则大幅度地降低除草功效。</p> <p>CME-127对土壤湿度的依赖性, 比大多数别的除草剂都小。</p> <p>苯草醚(74070-46-5)的防治对象:</p> <p>马铃薯、向日葵和冬小麦田禾本科杂草和阔叶杂草。</p>                                                                                                        |
| 生产方法及其他:                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>苯草醚(74070-46-5)的使用方法:</p> <p>芽前施用2.4kg(有效成分)/hm<sup>2</sup>时, 是一个优良的马铃薯除草剂, 而且它对像猪殃殃这样一类重要杂草的防效与对比药剂嗪草酮相比, 或是相等或是略高。</p> <p>在豌豆、胡萝卜和蚕豆田的试验表明, 以2400g(ai)/hm<sup>2</sup>施用时, 对鼠尾看麦娘的防效为90%, 对知风草的防效为97%, 与对照药剂绿麦隆相当。</p> <p>而对猪殃殃、野芝麻、田野勿忘草、繁缕、常春藤叶婆婆纳和波斯水苦苣以及田基菜等杂草的防效超过对照药剂, 对母菊、荞麦蔓的防效低于对照药剂。</p> <p>对作物安全: 土壤翻耕后, 在施药后4~6周即可种植。</p> <p>苯草醚(74070-46-5)的制备方法:</p> <p>2, 3, 4-三氯硝基苯在高压釜中于50℃下, 与氨反应, 得到96.5% 2, 3-二氯-6-硝基苯胺, 后者与酚钠在乙腈中回流反应, 得到74%苯草醚。</p> <p>苯草醚(74070-46-5)的降解代谢:</p> <p>CME-127被植物代谢生成许多降解产物, 半衰期约两周。两个苯环上不同位置的羟基化是主要的代谢途径。鼠口服后, 此药在体内迅速代谢, 并很快排出体外。</p> |

在脂肪组织内没发现有累积作用。在土壤中，CME-127经受微生物的降解作用，在实验室条件下，不同的土壤中半衰期为7~12周。

基于此除草剂的水溶性很低，以及土壤无机物的吸收，它在土壤中的流动性质如此的低，以致不可能发生地下水的污染。

苯草醚(74070-46-5)的允许残留量：

施用CME-127后，在小麦的谷粒或秆中都没有发现残留量。

检测量低限是0.02mg/kg。在多数情况下，用CME-127处理过的马铃薯中没有残留量。

很少的样品中显示出有残留，但也只刚超过检测最低限0.02mg/kg。

#### 相关化学品信息

[74397-12-9](#) [N-\(2-溴苯基\)乙酰胺](#) [D-缬氨酸-L-苯丙氨酸-L-赖氨酸对硝基苯胺二盐酸盐](#) [匹莫苯](#) [硫酸亚锡](#) [74958-71-7](#) [硫化硒](#) [溴甲](#)  
[烷](#) [7492-31-1](#) [锂](#) [\(Z\)-2-甲氧基苯甲酰氯脒](#) [三聚氯化磷腈](#) [苯甲酰苯巴比妥](#) [2-\(2,4-二氟苯基\)-6-氯吡啶-3-羧酸乙酯](#) [钶](#) [硫酸铈](#) [乙](#)  
[醚](#) [三溴化磷](#)