



本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[15457-05-3](http://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://www.ichemistry.cn)

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)

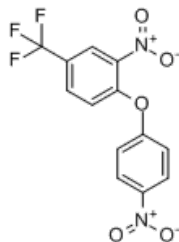
CAS Number:15457-05-3 基本信息

中文名: 三氟硝草醚

英文名: Benzene, 2-nitro-1-(4-nitrophenoxy)-4-(trifluoromethyl)-

别名:  
Ether, p-nitrophenyl a, a, a-trifluoro-2-nitro-p-tolyl (8CI);  
2,4'-Dinitro-4-(trifluoromethyl) diphenyl ether;  
2-Nitro-1-(4-nitrophenoxy)-4-(trifluoromethyl)benzene;  
3-Nitro-4-(p-nitrophenoxy)-a, a, a-trifluorotoluene;  
4-Nitrophenyl4-(trifluoromethyl)-2-nitrophenyl ether;  
4'-Trifluoromethyl-2',4-dinitrodiphenyl ether;  
C 6989;  
Fluorodifen;  
Fluorodiphen;  
NSC 58415;  
Peforan;  
p-Nitrophenyl2-nitro-4-(trifluoromethyl)phenyl ether;  
p-Nitrophenyl a, a, a-trifluoro-2-nitro-p-tolyl ether;  
p-Nitrophenyl a, a, a-trifluoro-o-nitro-p-tolyl ether

分子结构:



分子式:  $C_{13}H_7F_3N_2O_5$

分子量: 328.20

CAS登录号: 15457-05-3

EINECS登录号: 239-474-0

物理化学性质

性质描述:

三氟硝草醚(15457-05-3)的理化性质:

黄棕色结晶, 熔点94℃。

20℃时蒸气压为9.33 μtPa。

在20℃时, 其在**水**中的溶解度为2mg/L; 在**丙酮**中为75%; 在**苯**中为52%; 在己烷中为1.4%; 在**异丙醇**中为12%; 在**二氯甲烷**中为68%。

毒性: 对大鼠急性口服LD<sub>50</sub>为9g/kg; 急性经皮LD<sub>50</sub>>3g/kg。对狗的平均呕吐剂量约为2.5g/kg。

本药可引起轻度的皮肤刺激。以含高剂量本药的饲料饲喂大鼠、狗和鸟类没有引起组织病理学和其他的中毒反应。本药对鱼有毒。

	剂型：30%乳剂；含有2甲4氯的7.5%颗粒剂。 在
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。 S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。 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:	R36: 刺激眼睛。 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#15457-05-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p>将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 专业从事15457-05-3及其他化工产品的生产销售 021-61552785</p> <p>将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 三氟硝草醚专业生产商、供应商，技术力量雄厚 021-61552785</p> <p style="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. 15457-05-3 查看</a></p> <p>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>三氟硝草醚(15457-05-3)的作用方式:</b> 为触杀型芽前或芽后除草剂，可被芽吸收，但传导很差，需光产生除草活性。</p> <p><b>三氟硝草醚(15457-05-3)的作用机理:</b> 杀草原理和除草醚相似，抑制植物呼吸作用和光合作用中的电子传递而发挥除草作用。</p> <p>抗性和敏感植物都能迅速吸收药剂，但在体内传导和降解速度有很大差异。</p> <p>敏感植物吸收药剂数量多，在体内传导性快，较多的药剂累积于体内而中毒。</p> <p>抗性植物在体内传导作用差，同时可迅速降解为无害物质。</p> <p><b>三氟硝草醚(15457-05-3)的适用作物:</b> 可在芽前用于大豆、苜蓿、棉花、花生和其他豆科作物。</p> <p><b>三氟硝草醚(15457-05-3)的防治对象:</b> 一年生阔叶杂草和禾本科杂草如马唐、蟋蟀草等。</p> <p>在</p>
生产方法及其他:	<p><b>三氟硝草醚(15457-05-3)的使用方法:</b> 每公顷用药量2~5kg。旱田在棉后苗前用药，在稻田中，可于芽前或芽后，以及移植后，杂草的3叶期前使用，有无水均可，不能在芽前施于土表播种的直播稻，但对移栽稻是安全的。</p> <p>在用于其他作物时，其除草作用可持继8~12周，尤其在干燥的土壤内。暴雨或灌溉，以及机械对土壤的搅动都可降低残效期。</p> <p><b>三氟硝草醚(15457-05-3)的制备方法:</b> 可由对硝基酚钠与4-氯-<math>\alpha</math>, <math>\alpha</math>, <math>\alpha</math>-三氟-3-硝基<b>甲苯</b>反应制得。</p> <p><b>三氟硝草醚(15457-05-3)的分析方法:</b> 1. 产品用气相色谱内标法分析。</p>

2. 残留量用带电子俘获检测器的气相色谱测定。  
在

## 相关化学品信息

[15146-00-6](#)   [15332-67-9](#)   [151151-30-3](#)   [157613-76-8](#)   [156694-28-9](#)   [2-苯乙胺盐酸盐](#)   [15471-43-9](#)   [15036-31-4](#)   [151725-74-5](#)  
[1515-78-2](#)   [150672-44-9](#)   [N-乙酰基-N-\(4-氯-2-硝基苯基\)乙酰胺](#)   [2,4,6-三甲基氯苯](#)   [N/A](#)   [159397-73-6](#)   [159589-70-5](#)  
[2,5-二己氧基对苯二甲醛](#)   [4-氨基-3-溴-5-氯吡啶](#)   [1,2,3-丙三醇-1-\(磷酸二氢酯\)二钠盐](#)   [151484-76-3](#)   [1560-60-7](#)  
[152786-16-8](#)   [15177-90-9](#)   [150998-90-6](#)   [158275-30-0](#)   [159551-35-6](#)   [152537-57-0](#)   [154669-94-0](#)   [15083-34-8](#)   [152685-85-3](#)

生成时间2021/1/20 2:50:05