

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:42874-03-3 基本信息

中文名:	乙氧氟草醚; 复禄芬; 2-氯-4-三氟甲基苯基-4'-硝基-3'-乙氧基苯基醚
英文名:	Oxyfluorfen
别名:	2-Chloro-1-(3-ethoxy-4-nitrophenoxy)-4-(trifluoromethyl)benzene
分子结构:	
分子式:	C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> ClF <sub>3</sub> NO <sub>4</sub>
分子量:	361.70
CAS登录号:	42874-03-3
EINECS登录号:	255-983-0

## 物理化学性质

熔点:	83-84°C
沸点:	240°C
性质描述:	浅黄色粉末。熔点83-84°C。

## 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。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。 S62: 如果不慎吞咽, 不要催吐; 立刻找医生诊治并出示产品容器或标签。
危险类别码:	R11: 非常易燃。 R38: 刺激皮肤。 R65: 若吞咽可能伤害肺部器官。 R67: 蒸汽可能导致嗜睡和昏厥。 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#42874-03-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事42874-03-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 乙氧氟草醚专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-61552785

将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 长期供应复禄芬等化学试剂, 欢迎垂询报价 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. 42874-03-3](#) 查看若您是此化学品供应商, 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:	低毒、触杀型除草剂。在有光的情况下发挥其除草活性。在芽前和芽后早期施用效果最佳, 对种子萌发的杂草杀草谱广, 能防除阔叶杂草、莎草及稗, 但对多年生杂草具有抑制作用。防治对象: 可防除移栽稻、大豆、玉米、棉花、花生、甘蔗、葡萄园、果园、蔬菜田和森林苗圃的单子叶和阔叶杂草。
-------	--

## 乙氧氟草醚(42874-03-3)的制备方法:

以3, 4-二氯甲苯和间苯二酚为原料经氯化、氟代、醚化、硝化、醇解等反应制得乙氧氟草醚。

以3, 4-二氯三氟甲苯和间苯二酚盐为原料, 以1: 4配比, 于140~160℃反应, 然后用醋酐酰化, 再以混酸于20~30℃硝化, 无机酸存在下皂化, 最后与等摩尔溴乙烷作用, 制得乙氧氟草醚。

4-三氟甲基邻二氯苯与间苯二酚在氢氧化钾存在下, 于150~160℃反应, 生成物再用硝酸-硫酸于10~30℃进行硝化反应, 生成物再在45℃, 与乙醇、氢氧化钾反应2小时, 即制得乙氧氟草醚。或者4-三氟甲基邻二氯苯与间苯二酚在氢氧化钾存在下, 于150~160℃进行醚化反应, 回收生成的氯化钾, 然后用硫酸二乙酯进行乙基化反应, 再用浓硝酸进行硝化反应即制得。

## 乙氧氟草醚(42874-03-3)的注意事项:

1. 乙氧氟草醚为触杀型除草剂, 喷施药时要求均匀周到, 施药剂量要准。用于大豆田, 在大豆出苗后即停止使用, 以免对大豆产生药害。

2. 插秧田使用时, 以药土法施用比喷雾安全, 应在露水干后施药, 施药田应整平, 保水层, 切忌水层过深淹没稻心叶。在移栽稻田时使用。稻苗高应在20cm以上, 秧龄应为30天以上的壮秧, 气温达20~30℃。切忌在日温低于20℃、土温低于15℃或秧苗过小、嫩弱或遭伤还未能恢复的稻苗上施用。勿在暴雨来临之前施药, 施药后遇大暴雨田间水层过深, 需要排出水层, 保浅水层, 以免伤害稻苗。

## 生产方法及其他:

3. 本药用量少, 活性高, 对水稻、大豆易产生药害, 使用时切勿任意提高用药量, 初次使用时, 应根据不同气候带, 先经小规模试验, 找出适合当地使用的最佳施药方法和最适剂量后, 再大面积使用。在刮大风、下暴雨、田间露水未干时不能施用, 以免产生药害。

4. 乙氧氟草醚对人体每日允许摄入量(ADI)是3pg/kg。安全间隔期为50天。

5. 本药剂对人体有害, 避免与眼睛和皮肤接触。若药剂溅入眼中或皮肤上, 立即用大量清水冲洗, 并立即送医院。

6. 勿将本药剂置放在湖边、池塘或河沟边, 或清洗喷药器具和处理废物而导致水源污染, 用后的空容器应予以压碎, 并埋在远离水源的地方。

7. 如误服, 切勿催吐, 可饮冷开水2~3杯后送医院诊治; 施药时接触眼、鼻、口等有刺激作用, 应及时清洗。

8. 稻田施药后遇大雨, 水成淹没秧心, 会因受药害而导致死苗, 此时应先将田埂出口做成平口, 以控制水层。

## 乙氧氟草醚(42874-03-3)的包装及贮运:

20%乳油的包装规格有5、10、25、50、100ml。

应贮存在阴凉通风处, 密封避光。

严禁接触火源, 应与食物、饮料、饲料防别存放。

## 相关化学品信息

420-52-0 424826-75-5 427-79-2 425427-87-8 428861-42-1 42015-38-3 4298-16-2 阳离子黄4G 2-氯-6-碘甲苯 42872-73-1 单甲酯对苯二甲酸钾盐 4219-50-5 428816-55-1 4240-95-3 428518-36-9 425

生成时间2015-4-29 14:04:25