



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[81385-77-5](#), 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.ichemistry.cn](#)

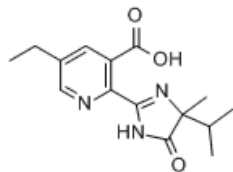
CAS Number:81385-77-5 基本信息

中文名: 咪草烟;
咪唑乙烟酸;
(RS)-5-乙基-2-(4-异丙基-4-甲基-5-氧代-1H-咪唑啉-2-基)烟酸

英文名: Imazethapyr

别名: 5-Ethyl-2-(4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-1H-imidazolin-2-yl)nicotinic acid

分子结构:



分子式: C₁₅H₁₉N₃O₃

分子量: 289.33

CAS登录号: 81385-77-5

CAS#81385-77-5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81385-77-5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. 81385-77-5](#) 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

咪草烟(81385-77-5)的作用方式:

内吸传导型选择性芽前及早期苗后除草剂。通过根、叶吸收, 并在木质部和韧皮部内传导, 积累于植物分生组织内, 阻止乙酰羟酸合成酶的作用, 影响缬氨酸、亮氨酸、异亮氨酸的生物合成, 破坏蛋白质, 使植物生长受抑制而死亡。

叶面处理后敏感杂草立即停止生长, 一般在2~4周后死亡。选择性是由于植物对其代谢速度不同, 抗性植物代谢速度比敏感性植物快。

产品应用: 豆科植物吸收普杀特后, 其在体内很快代谢分解, 对大豆安全, 普杀特在大豆体内的半衰期约1.6天。

适用作物:

大豆和其他豆科作物, 如苜蓿、三叶草、菜豆、豌豆、豇豆、花生等。

防治对象:

稗、黍、金狗尾、绿狗尾、马唐、千金子、双色高粱以及小苋、曼陀罗、龙葵、苍耳、苘麻、鸭跖草、碎米莎草、反枝苋、蓼和藜等单、双子叶杂草。对风眼莲、小浮莲等水生杂草也有很好防效。对蒺藜、牵牛花防效差, 对马利筋、决明、田菁等无效。

生产方法及其他:

咪草烟(81385-77-5)的使用方法:

普杀特适用于豆科作物防除一年生、多年生禾本科杂草和阔叶杂草, 杀草谱广。

大豆用5%水剂1.5~2L/hm²(有效成分75~100g)，于大豆播种前进行混土处理，或在大豆播种后出苗前进行土壤处理，也可在大豆苗后进行茎叶处理，加水450~750L喷雾。 作土壤处理时，其药效受土壤质地和有机质含量影响。在土壤粘重、有机质含量高的情况下，用药量适当高些；反之，有机质含量低的砂质土用药量要低些。作茎叶处理时，其药效因杂草种类和大小而异。苗后施药，以杂草生长早期禾草1~2叶、不超过5cm高为好；随着施药期拖后，杂草逐渐长大，其耐药性增强，要相应提高用药量才能取得较好防效。 对马齿苋、藜等杂草，苗后施药时由于草已较大则药效差，因此以苗前用药的防治效果好。土壤处理时，土壤墒情好，或施药后短期内有降雨，可不必混土；若土壤干旱，应浅混土。苗后处理时，加水稀释后还应加入适量非离子表面活性剂，以利药液对杂草叶片的湿润和粘着，提高防效，助剂用量为加水量0.070。 在单、双子叶杂草混生田，可与施田补混用，以进一步提高对单子叶杂草的防治效果。苜蓿在休眠期、生长旺盛期和刚收割完时施用安全，而苗前和栽前混土对育苗苜蓿没有选择性；花生苗后处理的耐药性比苗前或播前混土处理好；菜豆土壤处理比叶面处理耐药性好；蚕豆和豇豆苗前或芽后处理均可。 注意事项： 1. 普杀特在用药量100g有效成分/hm²以上时，施药初期对大豆生长有明显的抑制作用，但能很快恢复。 2. 低洼田块，酸性土壤慎用。该药在土壤中的残效期较长，对本药敏感性作物，如白菜、油菜、黄瓜、马铃薯、茄子、辣椒、蕃茄、甜菜、西瓜、高粱等均不能在施用咪草烟3年内种植。但按推荐剂量处理，后茬可种春小麦、大豆或玉米。在我国一年多熟地区，更应根据具体情况选择轮作作物。 3. 避免药液沾染皮肤和眼睛，如有药液触及皮肤，应用肥皂和水冲洗干净；如有药液溅入眼里，应立即用清水冲洗至少15分钟，并请医生诊治。避免吸入药雾。误食或吞服后，切勿催吐，应立即送医院诊治。避免药剂流入水中污染水源。用药时穿的衣服应清洗干净后再使用。 4. 应密封，远离火源、热源贮存，严防儿童触摸。药剂不能用铁和铝制品存放。施用完的空容器用清水洗3次，并不能灌装饮用水和食品。 制备方法： 双烯酮在二氯甲烷中用氯处理，提氯代乙酰乙酸乙酯，该化合物二氯甲烷，于室温下反应10小时，得到2，吐-二氯代乙酰乙酸乙酯，再与2-乙基丙烯醛和氨基磺酸铵在无水乙醇中回流1.5小时，制得2-氯甲基-乙基烟酸乙酯，后者与2-氨基-2，3-二甲基丁酰胺和碳酸氢钠在二甲基亚砜中，于80℃下反应6小时，得到的缩合产物后再水解，然后在乙酸中环合，即制得咪草烟。 分析方法： 液相色谱法分析：液相色谱仪带可调波长检测器。	
相关化学品信息	
815576-06-8 7 81078-84-4 812675-69-7 (±)-α-甲氧基-α-(三氟甲基)苯乙酸 2-甲基-D-丝氨酸 81021-97-8 811802-80-9 811784-15-3 819850-18-5 816-78-4 816454-10-1 81307-09- 810673-12- 2452	
生成时间2021/2/28 7:46:43	