



本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[24151-93-7](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:24151-93-7 基本信息

中文名:	哌草磷; S-2-甲基-哌啶子基羰基甲基0, 0-二丙基二硫代磷酸酯
英文名:	Phosphorodithioic acid, S-[2-(2-methyl-1-piperidinyl)-2-oxoethyl] 0,0-dipropyl ester
别名:	Phosphorodithioic acid, 0,0-dipropyl ester, S-ester with 1-(mercaptoacetyl)-2-pipecoline (8CI); 2-Pipecoline, 1-(mercaptoacetyl)-, S-ester with 0,0-dipropyl phosphorodithioate (8CI); C 19490; N-(0,0-Dipropyl-dithiophosphorylacetyl)-2-methylpiperidine; Piperophos; S-(2-Methyl-1-piperidylcarbonylmethyl) 0,0-dipropyl phosphorodithioate
分子结构:	
分子式:	C ₁₄ H ₂₈ N ₁ O ₃ PS ₂
分子量:	353.481
CAS登录号:	24151-93-7

物理化学性质

性质描述:	<p>哌草磷(24151-93-7)的理化性质:</p> <p>室温下为黄棕色油状液体, 密度1.13, 蒸气压为0.032mPa, 在达到沸点前即分解, 在20℃水中时, 水中的溶解度为25mg/L; 可与大多数有机溶剂相混溶。在正常贮存条件下稳定, 在pH9时缓慢水解。DT₅₀(20℃)(估计值) >200天(5≤pH≤7), 178天(pH9)。</p> <p>毒性:</p> <p>大鼠急性口服LD₅₀是324mg/kg, 大鼠急性经皮LD₅₀>2150mg/kg。对兔眼睛稍有刺激, 对皮肤无刺激性。大鼠急性吸入LC₅₀(1小时)>1.96mg/L空气。90天饲喂试验无作用剂量: 大鼠10mg/kg饲料(0.8mg/kg·d), 狗5mg/kg饲料(0.15mg/kg·d)。日本鹌鹑LC₅₀(8天)为11.63mg/kg。鱼毒LC₅₀(96小时): 虹鳟6mg/L, 欧洲鲫鱼5mg/L。蜜蜂LD₅₀(经口)>22 μg/头蜜蜂, (接触)30 μg/头蜜蜂。蚯蚓LC₅₀(14天)为180mg/kg土。水蚤LC₅₀(48小时)为0.0033mg/L。</p>
-------	---

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。
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 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#24151-93-7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24151-93-7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 哌草磷专业生产商、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. 24151-93-7 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:	<p>哌草磷 (24151-93-7) 的适用作物: 水稻、玉米、棉花、大豆等。</p> <p>防治对象: 防除一年生和多年生杂草, 如稗、牛毛毡、眼子菜、日照飘拂草、萤蔺、莎草、鸭舌草、节节草、矮慈姑、辣蓼、小苋菜、水马齿等。对双子叶杂草防效差。</p>
生产方法及其他:	<p>剂型: 50%浓乳剂; 与戊草净(dimethametryn)的混剂威罗生; 与2,4-D的混剂。</p> <p>作用方式、机理: 选择性有机磷除草剂。药剂通过幼小杂草的根、胚芽鞘和子叶从土壤中被吸收, 抑制其生长而致死亡。</p> <p>哌草磷 (24151-93-7) 的使用方法: 水稻田插秧后6~12天, 杂草发芽以后, 用50%哌草磷乳油2~3L/hm²(合有效成分66.5~100g/hm²), 拌混细土或潮砂土15~20kg, 均匀撒施, 或者加水1~1.5kg/hm², 用一般扇形喷头的喷雾器均匀喷雾, 施药时田间保持水层3cm左右, 药后5~7天只灌不排, 以后按照正常水管理。稻田内水深度变化对除草效果影响不大, 但用药后的几天内排水则会影响除草效果。哌草磷防除阔叶杂草的效果不够理想, 为了扩大杀草范围, 可用哌草磷与戊草津(4:1)混剂(即哌津混剂)。在热带地区, 哌草磷与激素型除草剂2,4-滴的混剂(即哌滴混剂), 插秧本田防除一年生禾本科、莎草及阔叶杂草, 效果良好。</p> <p>注意事项: (1) 药剂在土壤中的移动及残留状态仍在研究之中, 使用时应遵守一般农药使用规则。 (2) 施药完毕应先用洗涤剂清洗喷雾器, 然后用清水冲洗干净。 (3) 漏水田、渗透性强的土壤, 在水稻未扎好根时易产生药害。插秧时气温30℃以上应谨慎使用, 降低用量或在晚间换低温水用药。</p> <p>分析方法: 产品和残留量分析均可用气相色谱法。</p> <p>允许残留量: 哌草磷在作物中最大允许残留量尚无国家标准。瑞士汽巴嘉基公司制定稻谷中最大允许残留量为0.5mg/kg。哌草磷用于稻田除草, 在土壤中半衰期为1~2月。施药后13~16周稻米中残留量为0.02mg/kg。</p> <p>其他: 1、疏水参数计算参考值(XlogP): 4.2; 2、氢键供体数量: 0; 3、氢键受体数量: 3; 4、可旋转化学键数量: 9; 5、拓扑分子极性表面积(TPSA): 38.8; 6、重原子数量: 21。</p>

相关化学品信息

[24167-76-8](#) [4-羟基-3-羟甲基- \$\alpha\$ -溴苯乙酮二乙酸酯](#) [24054-57-7](#) [2495-78-5](#) [247-06-3](#) [24426-16-2](#) [1-萘羧酸甲酯](#)
[24666-55-5](#) [2425-20-9](#) [2454-70-8](#) [辛可尼丁二盐酸盐](#) [1,3-二溴-3-甲基丁烷](#) [24569-60-6](#) [24621-11-2](#) [24317-99-5](#)

生成时间2021/2/23 8:20:02