



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[741-58-2](#), 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](#)

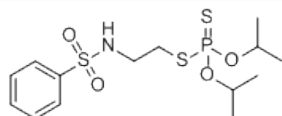
## CAS Number:741-58-2 基本信息

中文名:  
地散磷;  
地散磷[含量>35%];  
风化岩石;  
地散磷

英文名: Phosphorodithioic acid, 0,0-bis(1-methylethyl) S-[2-[(phenylsulfonyl)amino]ethyl] ester

别名:  
Phosphorodithioicacid, 0,0-diisopropyl ester, S-ester with N-(2-mercaptoethyl)benzenesulfonamide (7CI, 8CI);  
Bensulide;  
Betasan;  
Disan;  
Disan (pesticide);  
N-[2-(0,0-Diisopropylthiophosphoryl)ethyl]benzenesulfonamide;  
0,0-Diisopropyl 2-(benzenesulfonamido)ethyl dithiophosphate;  
0,0-Diisopropyl S-(2-benzenesulfonylaminoethyl) phosphorodithioate;  
Prefar;  
R 4461;  
S-b-(Benzenesulfonamido)ethyl 0,0-diisopropyl dithiophosphate;  
SAP;  
SAP (herbicide)

分子结构:

分子式:  $C_{14}H_{24}NO_4PS_3$ 

分子量: 397.51

CAS登录号: 741-58-2

EINECS登录号: 212-010-4


## 物理化学性质

理化性质:  
琥珀色液体, 熔点34.4℃, 密度 $d_4^{22}$ 1.25, 折光率 $n_D^{20}$ 1.5438, 蒸气压<0.133mPa (20℃)。室温下在**水**中的溶解度为25mg/L, 煤油中300mg/L, 微溶于汽油, 在**二甲苯**中溶解度中等, 易溶于**丙酮**和**甲醇**。在80℃下50小时是稳定的, 但在200℃下18~40小时就可分解。无腐蚀性。闪点>104℃。

性质描述:  
地散磷(741-58-2)的毒性:  
急性经口LD<sub>50</sub>: 雄大鼠为360mg/kg, 雌大鼠为270mg/kg。大鼠急性经皮LD<sub>50</sub>>2g/kg, 对兔皮肤和眼睛有轻微刺激。对豚鼠皮肤无致敏作用。大鼠急性吸入LC<sub>50</sub>(4小时)>1.75mg/L。90天饲喂试验无作用剂量为: 大鼠25mg/kg·d, 狗2.5mg/kg·d, 小鼠为30mg/kg·d。无致畸、致癌作用。鹌鹑急性经口LD<sub>50</sub>为1386mg/kg, 野鸭LC<sub>50</sub>(5天)>5.62g/kg; 鹌鹑LC<sub>50</sub>(21天)>1g/kg。鱼毒LC<sub>50</sub>(96小时): 虹鳟1.1mg/L, **金鱼**1~2mg/L, 蓝鳃1.4mg/L。蜜蜂LD<sub>50</sub>为0.0016mg/头蜜蜂。水蚤LC<sub>50</sub>(48小时)0.58mg/kg。

## 安全信息

S24: 避免接触皮肤。

|  |   |
|--|---|
| 安全说明:  | S36: 穿戴合适的防护服装。<br>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:   | R22: 吞咽有害。<br>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#741-58-2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741-58-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788<br>阿凡达化学 地散磷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-615-9918<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. 741-58-2 查看</a><br>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   |   |
| 其他信息   |   |
| 产品应用:  | 地散磷(741-58-2)的适用作物:<br>菖荳、葫芦科植物, 棉花, 十字花科植物, 草坪等。<br>防治对象:<br>多种一年生禾本科杂草和阔叶杂草, 如马唐、水包禾、看麦娘、早熟禾、藜、苋、稗草、马齿苋、芥菜、蟋蟀草、野苘麻等。用量为2.3~7.0kg/ha。  |
| 生产方法及其他:   | 剂型:<br>浓乳剂(480g/L); 10%颗粒剂。<br>作用方式:<br>选择性芽前, 芽后土壤处理除草剂, 易被土壤颗粒吸附, 在土壤中持效期为4~12个月。<br>使用方法:<br>作物播前或播后苗前, 杂草芽前用药, 用药量2.25~6.75kg/hm <sup>2</sup> 。10.5~21kg/hm <sup>2</sup> 用于已稳固成长的草皮。施药方法为土表喷雾, 施药后降雨或灌溉能提高防效。<br>分析方法:<br>产品分析是用纸色层析并在相应点用磷钼 <a href="#">酸</a> 盐法定磷。作物残留量在经薄层分离后用相似方法进行测定。<br>其他:<br>1、疏水参数计算参考值(XlogP): 4.2;<br>2、氢键供体数量: 1;<br>3、氢键受体数量: 5;<br>4、可旋转化学键数量: 10;<br>5、拓扑分子极性表面积(TPSA): 64.6;<br>6、重原子数量: 23。<br>贮存:<br>常温常压下稳定, 2-8℃密封储存。 |
| 相关化学品信息  |   |
| <a href="#">74173-77-6</a> <a href="#">7431-95-0</a> <a href="#">74094-64-7</a> <a href="#">74203-88-6</a> <a href="#">7477-79-4</a> <a href="#">7469-58-1</a> <a href="#">7440-08-6</a> <a href="#">741237-05-8</a> <a href="#">74626-69-0</a> <a href="#">3-[(2-甲氧基-2-乙氧基)硫醇]甲基丙酸</a> <a href="#">7476-20-2</a> <a href="#">香茅基乙醛基醚</a> <a href="#">743438-33-7</a> <a href="#">7467-93-8</a> <a href="#">745766-70-5</a> <a href="#">草酸钙</a> <a href="#">硅酸镁</a> <a href="#">铪的用途</a> 500 |   |