



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[563-12-2](#), 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.ichemistry.cn](#)

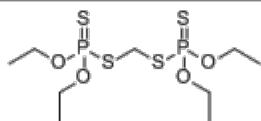
CAS Number:563-12-2 基本信息

中文名: 乙硫磷;
益赛昂; 易赛昂; 乙赛昂; 蚜螨立死; 1240; FMC 1240; ENT24105; 0, 0, 0' 0' -四乙基-S, S' -甲又二

英文名: Phosphorodithioic acid, SP, SP'-methylene OP, OP, OP', OP'-tetraethyl ester

Phosphorodithioicacid, S, S'-methylene 0, 0, 0', 0'-tetraethyl ester (8CI, 9CI);
Diethion;
ENT24, 105;
Ethiol 100;
Ethion;
Ethopaz;
Ethyl methylene phosphorodithioate [(EtO)2P(S)S]2CH2);
Fosfatox E;
Hylemax;
Hylemox;
别名: Match;
Niagara 1240;
Nialate;
0, 0, 0', 0'-Tetraethyl S, S'-methylene bis(phosphorodithioate);
Phosphotox E;
RP 8167;
Rhodocide;
Rodocid;
Rodocide;
Tetraethyl S, S'-methylenebis(phosphorothiolothionate);
Tomahawk

分子结构:



分子式: C₉H₂₂O₄P₂S₄

分子量: 384. 476

CAS登录号: 563-12-2

EINECS登录号: 209-242-3

物理化学性质

性质描述:

乙硫磷 (563-12-2) 的理化性质:

纯品为白色至琥珀色油状液体, 冰点为-12~-15℃, 沸点164~1650/0. 3mmHg。微溶于水, 易溶于有机溶剂, 蒸气压0. 2mPa (25 T)。大蒜臭味。遇碱、[酸](#)分解。DT₅₀390天 (pH9)。常温稳定, 高温易氧化加速分解, 在1500以上时会引起爆炸, 应在荫凉地方保存。原油为淡棕色油状液体, 带有大蒜臭, 密度d₄²⁰为1. 215~1. 230, 折光率n_D²⁵为1. 530~1. 542, 无腐蚀性, 在空气中缓慢氧化。

毒性:

	属中等毒性。急性经口LD ₅₀ 大鼠208mg/kg(纯品)，47mg/kg(工业品)，小鼠和豚鼠为40～45mg/kg。豚鼠和兔的急性经皮LD ₅₀ 为915mg/kg(工业品对兔急性经皮为1084mg/kg)。大鼠急性吸入LC ₅₀ (4小时)为0.45mg tech./L。两年饲喂试验的无作用剂量：大白鼠6mg/kg饲料(0.3mg/kg·d)，狗2mg/kg饲料(每天0.05mg/(kg·d)。对人的ADI为0.002mg/kg体重。鹌鹑的LD ₅₀ 为128mgtech./kg。鸭LD ₅₀ 2g tech./kg。对鱼和蜜蜂有毒。
安全信息	
安全说明:	S23：不要吸入蒸汽。 S25：避免接触眼睛。 S45：出现意外或者感到不适，立刻到医生那里寻求帮助（最好带去产品容器标签）。 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。 S36/37：穿戴合适的防护服和手套。
危险类别码:	R21：与皮肤接触有害。 R25：吞咽有毒。 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#563-12-2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563-12-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788 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. 563-12-2 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:	乙硫磷(563-12-2)是有机磷杀虫、杀螨剂。具有较强的触杀作用，一定的杀螨卵作用。可防治多种害虫及红蜘蛛，对红蜘蛛的卵也有一定的杀伤作用。乙硫磷开发较早，可用于轮换药剂在棉花、水稻上使用。对人、畜中等毒性。剂型为50%乳油。使用技术如下：(1)防治水稻害虫：防治稻飞虱、稻蓟马等害虫，可喷50%乳油2000—2500倍液。(2)防治棉花害虫：防治棉蚜、红蜘蛛等害虫，可喷50%乳油1000～1500倍液。
生产方法及其他:	乙硫磷(563-12-2)的质量标准： 50%乙硫磷乳油由有效成分、乳化和溶剂等组成，外观为淡黄色油状液体。乳液稳定性(25～30℃，1小时)在标准硬水(3423mg/kg)中测定无浮油和沉油，水分含量≤0.5%，酸度(以N ₂ SO ₄ 计)≤0.5%，在50±1℃贮存4周相对分解率≤10%。 剂型： 50%乙硫磷乳油。 注意事项： (1)蔬菜、茶树上禁用。联合国粮农组织和世界卫生组织建议乙硫磷人体每日允许摄入量为5μg/kg，食用作物在采收前30～60天禁止使用该剂。 (2)因其易分解高温爆炸，应保存在通风干燥避光和远离火源的仓库中。 (3)安全注意事项同一般有机磷剂农药。 (4)50%乙硫磷能通过食道、呼吸道和皮肤引起中毒，中毒症状表现与一般有机磷杀虫剂中毒表现相似，主要是抑制乙酰胆碱酯酶活性，产生毒蕈样、烟碱样症状。轻度中毒治疗可服用或注射阿托品，中度或重度中毒应合并使用阿托品和解磷毒等，还应注意保护心肌，积极控制肺水肿和脑水肿。如误服应立即催吐，口服1%～2%苏打水或清水洗胃，并立即送医院治疗，忌用 高锰酸钾 溶液。 包装及贮运： 50%乳油按GB3796、GB4638包装。贮存在阴凉干燥通风处，不可与饲料、饮料、食物等混放。若中毒请按有机磷农药中毒处理。本品对某些品种的苹果有药害。

	允许残留量： 蔬菜和菜中允许残留量为0.3mg/kg。 分析方法： 产品分析用HPLC法，残留物测定用GLC或TLC法。 乙硫磷 (563-12-2) 的制备方法： 由0, 0-二乙基二硫代磷酸酯用碳酸氢钠转变为钠盐后，与二氯甲烷反应制得乙硫磷。将钠盐、碳酸氢钠、氢氧化钠投入反应锅，加料量一般为每500g 60%的钠盐加碳酸氢钠5g，氢氧化钠的用量使料液的pH值调节到7为限。再按钠盐：二氯甲烷=1：0.7 (摩尔比)投入二氯甲烷。向反应锅充入氮气，使锅内保持0.2-0.4MPa压力。升温至100-110℃，反应5-8h，反应压力为1-1.5MPa。反应完成后，冷却至35℃。将合成的原油滤去少量滤渣后，静置分层，取油层用水洗涤三次。减压脱水可得90%左右的乙硫磷原油。收率70%以上。
相关化学品信息	
56617-43-756554-74-65685-07-456009-31-556643-66-456846-99-256038-36-956486-26-156599-85-056652-39-25626-49-3565-88-856051-80-0L-天门冬氨酸戊氧氯醛414	
生成时间2016-1-7 10:13:47	