

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.chemistry.cn](#)

CAS Number:16672-87-0 基本信息

中文名:	乙烯利; 2-氯乙基膦酸
英文名:	Ethepron
别名:	2-Chloroethylphosphonic acid; Chlorethephon
分子结构:	
分子式:	$C_2H_6ClO_3P$
分子量:	144.49
CAS登录号:	16672-87-0
EINECS登录号:	240-718-3

物理化学性质

熔点:	65-75°C
-----	---------

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 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)。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险品标:	C: 腐蚀性物质
危险类别码:	R34: 会导致灼伤。 R52/53: 对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期不良影响。
危险品运输编号:	UN3261

CAS#16672-87-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事16672-87-0及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 乙烯利专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应2-氯乙基膦酸等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009

阿达玛斯试剂 生产销售C2H6ClO3P等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333

阿拉丁试剂 是以Ethepron为主的化工企业, 实力雄厚 021-50323709

阿凡达化学 本公司长期提供2-Chloroethylphosphonic acid等化工产品 400-615-9918

生工生物(上海)有限公司 是Chlorethephon等化学品的生产制造商 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 16672-87-0 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:	用作农用植物生长刺激剂。
-------	--------------

乙烯利(16672-87-0)的生产方法:

由环氧乙烷与三氯化磷在低温下酯化后,经分子重排、酸解而得。

1. 氯乙烯路线: 亚磷酸二乙酯加热至90℃,通氮30min。加入少许引发剂,通入氯乙烯,控制加成反应温度,得2-氯乙基亚磷酸二乙酯。然后将加成产物加入浓盐酸水解,于120~130℃,回流24h,制得乙烯利,蒸出部分水分,即得粗品,可配制剂型。该法原料易得,设备简单,投资少,三废少,操作简便,未反应原料易回收,以三氯化磷计总收率60%。

2. 二氯乙烷路线: 由二氯乙烷和三氯化磷在无水AlCl₃催化下形成络合物,加水分解成ClCH₂CH₂P(0)Cl₂,进一步加水生成乙烯利。此法产品纯度较高,但操作复杂,收率尚低。

3. 乙烯路线: 由乙烯、三氯化磷和空气(或氧气),在低温或高压下直接合成ClCH₂CH₂P(0)Cl₂,水解得乙烯利。

剂型:

40%、50%水剂。

消耗定额/(t/t):

三氯化磷1.75; 盐酸(35%)4.00; 环氧乙烷1.80。

使用方法:

- 生产方法及其他:
1. 本品具有用量小,效果明显的特点,因此必须严格按不同作物的具体特点,用水稀释成不同浓度,采用喷洒、涂抹和浸渍等方法加以使用。
 2. 提高橡胶树胶乳分泌量: 乙烯利处理15年以上实生橡胶树,先将割线下部刮去4cm的死皮,然后涂上40%乙烯利4~10倍稀释液。涂药后约1天胶乳分泌量急剧上升,药效期可达1个半月到3个月。
 3. 棉花吐絮达70~80%时用500~1000mg/L药液处理叶子催熟。香蕉、柿子等水果在采收后用250~1000mg/L药液浸蘸或喷雾催熟脱涩。

注意事项:

- (1) 乙烯利药液对喷雾器械有一定的腐蚀作用,使用结束后,应立即进行清洗干净。
- (2) 乙烯利遇碱金属的盐类即发生分解。因此在运输和贮藏过程中,切勿使这些物质与乙烯利接触。
- (3) 乙烯利为强酸性溶液,对皮肤和眼睛有刺激作用。
- (4) 不能与碱性农药混用,不能用污水配制。

质量标准:

原药,白色至微黄色粉末,含量≥95.0%,干燥减量≤5.0%。

分析方法:

产品和残留量分析采用气相色谱法测定,也可采用容量法测定。

允许残留量:

在番茄果实中最大允许残留量为2mg/kg(美国)。

相关化学品信息

1,2-环己基二甲酸二甲酯 16078-37-8 162734-50-1 16880-29-8 160776-60-3 1665-57-2 160133-33-5 161696-98-6 16851-08-4 4-羟基-4'-甲氧基联苯 166990-01-8 16797-73-2 166833-81-4 氢化铝锂 162135-93-5 硝酸铷 Fe304 阿德福韦酯价格 518