



本PDF文件由

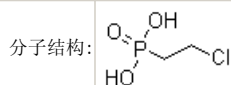
免费提供, 全部信息请点击[16672-87-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:16672-87-0 基本信息

中文名: 乙烯利;
2-氯乙基膦酸

英文名: Ethephon

别名: 2-Chloroethylphosphonic acid;
Chlorethephon

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**Ethephon**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: 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,三废水,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(O)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(O)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](#) [氯化铝锂](#) [162135-93-5](#) [硝酸铷](#) [Fe304](#) [阿德福韦酯价格](#) 518