

本PDF文件由

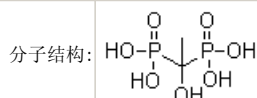
免费提供, 全部信息请点击[2809-21-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:2809-21-4 基本信息

中文名: 羟基乙叉二膦酸;  
HEDP

英文名: 1-Hydroxyethylidene-1,1-diphosphonic acid

别名: Dequest 2010;  
Etidronic acid;  
HEDP

分子式:  $C_2H_8O_7P_2$ 

分子量: 206.03

CAS登录号: 2809-21-4

EINECS登录号: 220-552-8

## 物理化学性质

密度: 1.45 (60Aq.)

性质描述: 密度1.45, 熔点199℃, 在高PH值情况下, 仍很稳定, 不易水解, 也不受体内酶作用。低毒并易排出体外, 能在200温度下起良好作用, 250以上分解, 耐酸碱。能同铁、铜、铝、锌等多种金属离子形成稳定的络合物。因此可用于无氰电镀, 由于能溶解金属表面氧化物, 所以可用于清洗锅炉和管道中铁锈, 无机盐垢。耐氯离子较好

## 安全信息

危险品运输编号: UN3265

## CAS#2809-21-4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2809-21-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 羟基乙叉二膦酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应HEDP等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售C2H8O7P2等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以1-Hydroxyethylidene-1,1-diphosphonic acid为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供1-Hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid等化工产品 400-111-6333

阿凡达化学 是1-Hydroxyethylidenedi(phosphonic acid)等化学品的生产制造商 400-615-9918

Sigma-Aldrich 专业生产和销售Dequest 2010, 值得信赖 800-736-3690

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. 2809-21-4](#) 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: 用作新型电镀络合剂、水质稳定剂。锅炉和换热器防垢和缓蚀, 无氰电镀络合剂, 金属的清洗剂。质量指标: 外观: 活性组分含量: 密度(20℃) g/cm<sup>3</sup>: 亚磷酸(P042-计)含量: 磷酸(P042-计)含量: PH(1水溶液): 无色至淡黄色粘稠透明液体。≥50≥1.34≤2.0≤1.0≤2.0贮存: 25Kg塑料桶包装, 贮存于室内阴凉处, 贮存期一年。

|            |                                                                                                                                                                                                     |    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 生产方法及其他:   | 羟基亚乙基二磷酸(2809-21-4)的制备方法:                                                                                                                                                                           |    |
|            | 1. 由三氯化磷与冰醋酸混合后, 加热、蒸馏, 得乙酰氯, 再与亚磷酸反应制得。市售品为以水稀释为含量50%的粘稠液体。每吨产品消耗三氯化磷(95%)931kg, 冰醋酸591kg。                                                                                                         |    |
|            | 2. 工业上通常采用冰醋酸与三氯化磷酰期货, 再由酰基化产物与三氯化磷水解产物缩合。将计量的水, 冰醋酸加入反应釜中, 搅拌均匀。在冷却下滴加三氯化磷, 控制反应温度在40~80℃。反应副产物氯化氢气体经冷凝后送入吸收塔, 回收盐酸。溢出的乙酰氯和醋酸经冷凝仍回反应器。滴完三氯化磷后, 升温至100~130℃, 回流4~h。反应结束后, 通水蒸气水解, 蒸出残留的醋酸及低沸点物。得产品。 |    |
|            | 3. 通过二乙烯三胺与甲醛的亲核加成, 加成产物与三氯化磷水解产物酯化, 中和得产品。                                                                                                                                                         |    |
|            | 产品规格:                                                                                                                                                                                               |    |
|            | 指标名称                                                                                                                                                                                                | 指标 |
| 含量/%       | ≥ 50(98)                                                                                                                                                                                            |    |
| 正磷酸根含量/%   | ≤ 1.0                                                                                                                                                                                               |    |
| 亚磷酸根含量/%   | ≤ 3.0                                                                                                                                                                                               |    |
| pH值(1%水溶液) | 2~3                                                                                                                                                                                                 |    |

相关化学品信息

[对叔丁基苯酚与羟基苯和甲醛的聚合物](#) [N-\(5-降冰片烯-2-甲基\)-甲磺酰胺](#) [28187-58-8](#) [4-氨基-3,5-二氯-2,6-二氟吡啶](#) [1-乙基吡唑](#) [5-氨基-2-巯基苯并咪唑](#) [5,8-二氯-1,4-二羟基蒽醌](#) [降冰片烷醇](#) [2-甲基-2-丙烯酸甲酯与2-丙烯酸丁酯、N-\(羟甲基\)-2-甲基-丙烯酰胺和2-甲基-2-丙烯酰胺的聚合物](#) [间苯二酚-乙醛预缩合树脂](#) [\(5R,6S\)-5,6-二苯基吗啉-2-酮](#) [28474-90-0](#) [4-氟-5-羟基-2-甲基咪唑](#) [溴酚红](#) [11-溴十一酸](#) [焦磷酸钾](#) [氧化钼](#) [丙二醇二甲醚](#)