



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[17375-35-8](#), 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:17375-35-8 基本信息

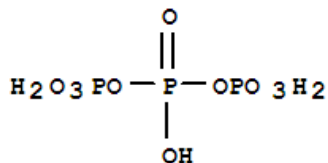
中文名: 三聚磷酸二氢铝

英文名: Triphosphoric acid, aluminum salt, hydrate (1:1:2)

别名:

Triphosphoric acid, aluminum salt (1:1), dihydrate (8CI, 9CI);  
 Aluminum dihydrogentripolyphosphate (AlH<sub>2</sub>P<sub>3</sub>O<sub>10</sub>) dihydrate;  
 Aluminum dihydrogen tripolyphosphatedihydrate;  
 Aluminum phosphate (AlH<sub>2</sub>P<sub>3</sub>O<sub>10</sub>) dihydrate;  
 Aluminum triphosphate (AlH<sub>2</sub>P<sub>3</sub>O<sub>10</sub>) dihydrate;  
 Monoaluminum triphosphate dihydrate (AlH<sub>2</sub>P<sub>3</sub>O<sub>10</sub>·2H<sub>2</sub>O)

分子结构:



■ Al

■ 2 H<sub>2</sub>O

分子式: Al<sub>1</sub>H<sub>5</sub>O<sub>10</sub>P<sub>3</sub>·2H<sub>2</sub>O

CAS登录号: 17375-35-8

## 物理化学性质

性质描述:

三聚**磷酸二氢铝** (17375-35-8) 的性状:  
 白色微晶粉末, 无毒、无臭。斜方晶系结晶, 相对密度2.31。难溶于**水**, 微溶于**醇**。长时间在空气中放置则部分水解。对**酸**比较稳定。储存稳定性和耐候性良好。

CAS#17375-35-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 17375-35-8 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:

三聚**磷酸二氢铝** (17375-35-8) 的用途:  
 是一种无公害白色防锈优良的颜料。广泛用于输油管道、桥梁、**铁路**、船舶、车辆、化工设备以及建筑行业的内外墙涂料等。在用于电冰箱底漆及建筑用乳胶漆等方面效果良好。也用作催化剂、水玻璃硬化剂、吸附脱臭剂。

三聚**磷酸二氢铝** (17375-35-8) 的制法:

氧化铝法。将α-氧化铝与磷酸按摩尔比R=0.5~0.2进行混合。用微火加热至100~200℃脱水, 生成第一次生成物。将此生成物在300~350℃的电炉中在水蒸气高压的气氛下加热3~24h, 进行聚合反应, 生成三聚磷酸二氢铝。冷

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |   |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|---------|
| 生产方法及其他:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 却，制得三聚磷酸二氢铝成品。                         |   |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 规格:                                    |   |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 外观                                     |   | 白色粉末    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 总磷(以P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 计)/% | ≥ | 65.0    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 氧化铝(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )/% | ≥ | 17.0    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 铁(Fe)/%                                | ≤ | 0.1     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 细度/目                                   |   | 100~200 |
| 相关化学品信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |   |         |
| <a href="#">17042-16-9</a> <a href="#">十九酸甲酯</a> <a href="#">4-羟基-6-(三氟甲氧基)喹啉-3-羧酸乙酯</a> <a href="#">4-叔丁基杯[4]芳烃-冠-4-复合体</a> <a href="#">左氧氟沙星盐酸盐</a> <a href="#">170078-14-5</a> <a href="#">175201-52-2</a> <a href="#">170950-56-8</a> <a href="#">1734-00-5</a> <a href="#">178173-83-6</a> <a href="#">2-三氟甲氧基苯甲醇</a> <a href="#">17385-68-1</a> <a href="#">175203-45-9</a> <a href="#">174397-53-6</a> <a href="#">DL-氨基己内酰胺</a> <a href="#">胺</a> <a href="#">氯化铬</a> <a href="#">吡啶甲酸镁</a> <a href="#">乙酰丙酮铂</a> 531 |                                        |   |         |